

**Zeitschrift**  
für  
**Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie)**  
**und Pflanzenschutz**

Herausgegeben

von

Professor Dr. Hans Blunck

61. Band - Jahrgang 1954



VERLAG EUGEN ULMER · STUTTGART  
z. Z. LUDWIGSBURG



# Inhaltsübersicht.

(Die mit einem \* versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.) Seite

Acatay, A. Ein Zedernschädling: <i>Acalla undulana</i> Wlsgbm. . . . .	424
Aerts, W. Hymenopteren, die an der Fichte ( <i>Picea excelsa</i> Link) beobachtet wurden . . . . .	465
Aldrich, R. J. Herbicides — residues in soil . . . . .	314
Allen, H. P. The relative toxicity of 2,4-D and 2-methyl-4-chlorophenoxyacetic acid to wheat, oats and barley . . . . .	33
Anderson, A. J. Responses of subterranean clover and lucerne to boron . . . . .	304
Andrewartha, H. G. & Kilpatrick, D. T. The Apple Thrips . . . . .	316
Angelade, P. & Berjon, J. Aldrin and Dieldrin for the Control of Cutworms ( <i>Euxoa segetum</i> and <i>Agrotis ypsilon</i> ) attacking Maize . . . . .	542
Ankersmit, G. W. Enkele Parasieten van de Koolzaadsnuitkever, <i>Ceuthorrhynchus assimilis</i> Payk. . . . .	552
Anonym. Swollen Shoot of Cacao Control . . . . .	25
— Anleitung zur Bestimmung und Bekämpfung der wichtigsten Schädigungen der Kulturpflanzen . . . . .	77, 78
— Stations Fédérales d'Essais Agricoles de Mont-Calme et de Montagibert, Lausanne et Pully, Rapport d'Activité 1952 . . . . .	108
— Anleitung für die Untersuchung von Pflanzen, Pflanzenteilen und Pflanzenerzeugnissen bei der pflanzensanitären Abfertigung durch die Amtliche Deutsche Pflanzenbeschau . . . . .	147
— Neue Wege zur Rüsselkäferbekämpfung . . . . .	165
— New Control for Red Spider (Ein neues Bekämpfungsmittel gegen die rote Spinne) . . . . .	167
— Hagelbildung und Hagelabwehr . . . . .	204
— Council on Pharmacy and Chemistry . . . . .	236
— Neue Insektizide . . . . .	237
— Spraying experiment for pre-harvest grain drying . . . . .	239
— Pflanzenschutzmittel-Verzeichnis. Verzeichnis geprüfter und anerkannter Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel und -Geräte . . . . .	283
— Bericht über eine Tagung der Agr. Aircraft Assoc. im November 1953 . . . . .	314
— Chemische Maikäfer-Bekämpfung mit Hexa-Präparaten . . . . .	378
— Ein dreirohriger Flammenwerfer zum Abtöten von Kartoffellaub . . . . .	381
— Tätigkeitsbericht des Pflanzenschutzamtes der vorl. Landwirtschaftskammer Oldenburg für das Jahr 1953 . . . . .	406
— Wodurch wird die Bodenmüdigkeit in Baumschulen verursacht? . . . . .	414
— Murphy Insecticides and Fungicides . . . . .	429
— 2 phosphate toxicants show systemic action . . . . .	429
— Chemische Maikäferbekämpfung mit Hexa-Präparaten . . . . .	549
— Forschung und Beratung: — Auszüge aus Dissertationen u. Forschungsaufträgen. H. 3. . . . .	555
— Die Auswinterungen im Bundesgebiet nach den Schätzungen zu Ende April . . . . .	594
— Aldrin and Dieldrin for the control of Pollen Beetle ( <i>Meligethes aeneus</i> F.), Winter Moth ( <i>Cheimatobia</i> [ <i>Operophtera</i> ] <i>brummata</i> L.), Codling Moth ( <i>Cydia pomonella</i> L.), and Apple Blossom Weevil ( <i>Anthonomus pomorum</i> L.) . . . . .	605
Anselme, C. La maladie du pasmo des lins à huile en France . . . . .	219
Apostolides, C. A. Contribution to the mycological flora of Greece . . . . .	362
Arenz, B. Methodische Versuche zur Ermittlung von Resistenztypen bei Y- und Blattrollvirus an 26 Kartoffelsorten . . . . .	155
Arenz, H. Larvacide, ein neues Bodendesinfektionsmittel . . . . .	334
Ark, P. A. Destructive diseases of orchids in California . . . . .	170
— & Scott, C. E. Elimination of crown gall . . . . .	309
— & Scott, C. E. Walnut blight — symptoms and control . . . . .	310
— & Starr, M. P. Bacterial diseases of Cypripediums and Miltonias. . . . .	309
Armstrong, G., Bradbury, F. R. & Britton, H. G. The Penetration of the Insect Cuticle by DDT and related Compounds . . . . .	372
Arnold, J. W. Para and Naphthalene as closet fumigants. . . . .	468



	Seite
von Arx, J. A. De waardplantenreeks van <i>Phomopsis dauci</i> . . . . .	599
Atkinson, J. D. & Bolland, E. G. Note on manganese deficiency in apple, plum and quince . . . . .	203
Auersch, O. Natürliche Feinde des Kartoffelkäfers auf Grund eigener Beobachtungen . . . . .	93
Aufhammer, G. Was lehren uns die schweren Auswinterungsschäden im Winterweizenbau? . . . . .	536
D'Ausilio, M. Azione antidacica di due esteri fosforici . . . . .	236
Baas, J. Das Auftreten der Veilchengallmücke in Hessen-Nassau in den Jahren 1951 und 1952 . . . . .	91
DeBach, P., Dietrick, E. J., Fleschner, C. A. & Fisher, T. W. Periodic colonization of <i>Aphytis</i> for control of the California red scale . . . . .	320
Bachmann, F. Diazinon, ein neuer Phosphorsäureester . . . . .	430
Bagchee, K. The fungal diseases of Sal ( <i>Shorea robusta</i> Gaertn.) Part I . . . . .	217
— — A new and noteworthy disease of Gamhar ( <i>Gmelina arborea</i> Linn.) due to <i>Poria rhizomorpha</i> sp. nov. . . . .	220
Baggiolini, M. Un nouveau parasite de la tordeuse orientale de pêcher ( <i>Lasiopygesia molesta</i> Busk.): <i>Lissonota buolianae</i> Hart. . . . .	37
Baker, A. D., Brown, G. L. & James, A. B. Relationships of fungi, mites, and the potato-rot nematode . . . . .	417
Bakker, M. Proveen ter bestrijding van rotting van witlofwortels veroorzaakt door <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) Massee . . . . .	600
Balch, R. E. Current practices and future trends in forest insect control . . . . .	86
Balewski, A. Die Frühjahrssaateulenraupe <i>Euxoa temera</i> Hb. und die Unterscheidung derselben von den anderen Saateulenraupen . . . . .	378
Bánki, L. & Pétrich, K. Prüfungsmethodische und toxikologische Versuche mit Kontaktinsektiziden . . . . .	336
Bant, J. H. & Storey, J. F. Hot-water treatment of celery seed in Lancashire . . . . .	409
Baranyovits, F. Some aspects of the biology of armoured scale insects . . . . .	226
Barbier, G., Chabannes, J. Adsorption of borates by clays . . . . .	592
*Baring, H. H. Zur Verwendung von Kaltlicht und Heizrohr im Berleseautomaten. Mit 1 Abb. . . . .	74
Bärner, J. Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur . . . . .	77
Barnes, H. F. Studies of Fluctuations in Insect Populations. XII. Further Evidence of prolonged larval Life in the Wheat-blossom Midges . . . . .	328
Barrenbrügge, A. Mangan als Pflanzennährstoff . . . . .	205
Barrons, K. C. Herbicide application — some considerations in choosing methods . . . . .	32
Bartels, R. Ein Beitrag zur Frage der Wurzelübertragung des Kartoffel-X-Virus . . . . .	82
Barth-Weinhausen: Die Kultur der Blumenzwiebeln und -knollen. Pape, H.: Krankheiten und Schädlinge und ihre Bekämpfung . . . . .	303
Bartoloni, P. La <i>Phthorimaea operculella</i> Zeller ( <i>Lep., Gelechiidae</i> ) in Italia. . . . .	605
Basile, R. Associazione di <i>Sclerotinia</i> sp. e <i>Pythium</i> sp. in un marciume dell'insalata ( <i>Lactuca sativa</i> ) . . . . .	456
Bauers, Chr. Versuche mit Toxaphen-Staub zur Feststellung der Bienengefährlichkeit und der Wirkung gegen Kohlschotenrübler und Rapsglanzkäfer. . . . .	383
Baumann, G. Möglichkeiten und Methoden der Heilung von Pflanzenkrankheiten durch Wärmeeinwirkung . . . . .	431
Baumgarten, A. Der Kartoffelkäfer im Jahre 1953 . . . . .	169
Bawden, F. C. Plant Pathology Department . . . . .	20
— — The initiation and development of virus infection . . . . .	307
Bazzigher, G. Über mutmaßlich induzierte Abwehrreaktionen bei <i>Phaseolus vulgaris</i> L. . . . .	219
Beatty, R. H. Brush control — status of chemical methods . . . . .	314
Beaumont, A. Tomato leaf mould: Spraying trials in Lancashire and Yorkshire, 1949–1952 . . . . .	600
Becker, A. Zur Unkrautbekämpfung in Höhengebieten. . . . .	460
Becker, G. Beobachtungen über Eier und Eiablage einiger holzfressender Cerambyciden . . . . .	423
Belorucev, E. Die Giftigkeit der Unkrautpflanze <i>Galeopsis speciosa</i> . . . . .	313
Belosel'skaya, Z. G. DDT in the Control of the Clover Weevil . . . . .	466

	Seite
Bennett, S. H. & Thomas, W. D. E. Experiments on the absorption and fate of a systemic insecticide bis (bis dimethylamino phosphonous) anhydride $[(CH_3)_2N_2] PO-O-PO [(CH_3)_2N_2]$ in plants . . . . .	239
— — Experiments with systemic insecticides against the green apple aphid- Aphis pomi . . . . .	467
Beran, F. Ein Beitrag zur Methodik der Insektizidprüfungen . . . . .	175
— — Ein neues Pilzbekämpfungsmittel . . . . .	221
— — Neue Anwendungsmethoden für chemische Pflanzenschutzmittel . . . . .	334
— — Grundsätzliche Fortschritte in der Winterspritzung? . . . . .	380
— — Auftreten und Bekämpfung des Kartoffelkäfers in Österreich im Jahre 1953 . . . . .	473
Berend, I. Essais de destruction de mauvaises herbes par des hormones syn- thétiques . . . . .	309
— — Examen des facteurs externes ayant une influence sur la germination des spores des <i>Tilletia foetida</i> . . . . .	407
Berichte der Institute für Pflanzenschutz . . . . .	102
Berr, A. Korrelationen zwischen biologischer Grundlagenforschung, an- gewandter Biologie und Wirtschaft . . . . .	405
Beszilla, L. Der Baumwollkapselwurm in Ungarn . . . . .	378
Bingefors, S. Nematode resistance in clover and lucerne . . . . .	415
Biolog. Bundesanstalt, Braunschweig. Verzeichnis amtlich geprüfter und anerkannter Mittel gegen Speicher-, Mühlen- und andere Vorrats- schädlinge . . . . .	332
Bird, F. T. The use of a virus disease in the biological control of the European pine sawfly, <i>Neodiprion sertifer</i> (Geoffr.) . . . . .	547
Birgel, G. Untersuchungen über die Mykorrhiza gärtnerischer Kulturpflanzen unter besonderer Berücksichtigung von <i>Clorophytum comosum</i> , <i>Clematis</i> <i>vitalba</i> , <i>Cosmea bipinnata</i> und <i>Colchicum autumnale</i> o. O. . . . .	556
Björling, K. On the significance of different vectors of sugar beet virus yellows . . . . .	82
Black, L. M. Viruses that reproduce in plants and insects . . . . .	22
— — Less of vector transmissibility by viruses normally insect transmitted . . . . .	151
— — Plant virus tumors . . . . .	152
Blackith, R. E. Stability of Contact Insecticides. III. Allethrin, DDT and BHC in ultra-violet Light . . . . .	379
Blair, I. D. Parasitism and saprophytism among soil pathogens . . . . .	220
Blumer, S. Neuere Erfahrungen über die Bekämpfung des Apfelmehltaues . . . . .	455
— — Die Bekämpfung der Sprüpfleckenkrankheit an Kirschbäumen ( <i>Cylindro-</i> <i>sporium padi</i> ) . . . . .	457
— — Das Auftreten des Apfelmehltaues und seine Bekämpfung im Jahre 1951 . . . . .	457
— — & Kundert, J. Über die Aneurin-Heterotrophie bei <i>Cylindrosporium</i> <i>padi</i> Karsten . . . . .	539
Blunck, H. Nimmt die Zahl der Pflanzenkrankheiten und Schädlinge zu? . . . . .	302
*Bockmann, H. Die Bedeutung der Pflanzenschutzforschung für die land- wirtschaftliche Betriebsorganisation . . . . .	1
— — Untersuchungen über die Anfälligkeit verschiedener Weizensorten gegen die Halmbruchkrankheit des Getreides . . . . .	454
Bode, O. & Koltermann, A. Beobachtungen und Untersuchungen über Viruskrankheiten des Tabaks im Eichsfeld . . . . .	80
Bodenheimer, F. S. Outlines of the epidemiology of agricultural pests in a subtropical climates . . . . .	322
Bogavač, M. Neka zapažanja o parazitem dudovca . . . . .	99
Bognár, S. Einige Angaben über die natürlichen Feinde der Rübenminier- motte ( <i>Gnorimoschema</i> — <i>Phthorimaea</i> — <i>ocellatella</i> Boyd.) in Ungarn . . . . .	419
— — Ecological observations on <i>Gnorimoschema</i> ( <i>Phthorimaea</i> ) <i>ocellatella</i> Boyd (beet miner-moth in 1951) . . . . .	420
Bogush, P. P. Changes in the Toxicity of Hexachlorane in Relation to Tem- perature . . . . .	429
Böhm, H. Ergebnisse mehrjähriger Bekämpfungsversuche gegen den Apfel- wickler ( <i>Carpocapsa pomonella</i> L.) . . . . .	95
— — Der Apfelschalenwickler, <i>Capua reticulana</i> , auch in Österreich . . . . .	165
— — Ein Schädling breitet sich aus. . . . .	369
Böhm, O. <i>Psallidium maxillosum</i> F. als Weinschädling in Österreich . . . . .	327
Bohn, G. W., Foster, R. E. & Whitaker, Th. W. Lettuce mosaic in the Imperial and Yuma Valleys . . . . .	208



	Seite
Bollard, G. Severe potash deficiency in young peach trees . . . . .	305
— — Note in Internal-browning of quinze fruits. . . . .	475
Bollard, W. G. Zinc deficiency in peaches and nectarines. . . . .	203
Bolle, F. Über die Auswertung von pflanzenschutzlichen Versuchen . . . . .	171
Bömeke, H. Gedanken zum diesjährigen Junifruchtfall. . . . .	204
— — Die Anwendung der Hormonpräparate im Obstbau. . . . .	306
— — Automatische Sporenfälle . . . . .	358
— — Über das Röteln (Pocken) bei Kirschen . . . . .	594
Bonde, R. & Schultz, E. S. Purple top wilt and similar diseases of the potato	206
Boness, M. Die Fauna der Wiesen unter besonderer Berücksichtigung der	
Mahd. . . . .	302
Böning, K., Wagner, Fr. & v. Minckwitz, A. Untersuchungen zur Keim-	
mungsbiologie und Beizung der Sporen des Zwergbrandes an Weizen . . . . .	29
Borg, A. Undersökningar öfver <i>Aphelinus mali</i> Hald. . . . .	88
Bortels, H. & Wetter, C. Fortgeführte mikrobiologische Untersuchungen	
über die Mikronährstoffe Mangan und Molybdän . . . . .	204
Bouček, Z. Pulpán, J. & Sedvívý, J. Notizen über die parasitischen	
Hymenopteren des Fichtenborkenkäfers <i>Ips typographus</i> L. in ČSR. . . . .	472
Bovien, P. Om Havreålen ( <i>Heterodera major</i> ) og Resultaterne af nogle Forsøg	
på smittet Jord. . . . .	365
— — & Lindhardt, K. Kartoffelålens forekomst i Danmark. Undersøgelser	
1950–1951. . . . .	366
— — & Lindhardt, K. Angreb af Stengelåal ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> ) paa Raps	
— — & Lindhardt, K. Stengelålen ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> ) kan angribe	
Spiseløg. . . . .	367
Boyce, S. W., Boyce, W. R., Chamberlain, E. E., Fry, P. R., Matthews,	
R. E. F. & Newhook, F. J. Investigations into yellow-leaf disease of	
<i>Phormium</i> . V. Transmission experiments and discussion on control . . . . .	210
Boyce, W. R. & Newhook, F. J. Investigations into yellow-leaf disease of	
<i>Phormium</i> . I. History and Symptomatology . . . . .	212
Bradley, R. H. E. Methods of recording Aphid (Homoptera: <i>Aphididae</i> ) Po-	
pulations on Potatoes and the Distribution of Species on the Plant. . . . .	166
— — Ultra-violet irradiation of tobacco infected with potato virus Y and	
the availability of virus to aphids . . . . .	452
Brakke, M. K., Maramorosh, K. & Black, L. M. Properties of the wound-	
tumor virus . . . . .	211
Bramble, W. C., Worley, D. P. & Byrnes, W. R. Effect of placement of	
dormant basal spray on top killing and sprouting of scrub oak . . . . .	603
Van den Brande, J. Aspecten van het onderzoek ter bestrijding van het aar-	
dappelcystenaaltje . . . . .	415
Brandt, H. Insekten Deutschlands I. Schmetterlinge. I. Teil . . . . .	280
— — Pflanzenschutz. . . . .	406
Braun, H. & Kröber, H. Beobachtungen über eine Stengelschwärze an	
Luzerne. . . . .	279
Brauns, A. Beiträge zur Ökologie und wirtschaftlichen Bedeutung der aphidi-	
voren Syrphidenarten (Diptera) . . . . .	90
— — Beiträge zur Ökologie und wirtschaftlichen Bedeutung der aphidivoren	
Syrphidenarten (Diptera) . . . . .	97
— — Terricole Dipterenlarven . . . . .	540
Breakey, E. P. & Gould, C. J. Wireworm Control on Wedgewood Iris. . . . .	96
*Bremer, H. Kohlhernie . . . . .	4
— — <i>Alternaria dianthicola</i> Neergaard an Nelken . . . . .	30
— — Karel, G., Biyikoglu, K., Göksel, N. & Petrak, F. Beiträge zur	
Kenntnis der parasitischen Pilze der Türkei . . . . .	220
— — & Biyikoglu, K. Beizversuche mit Samen von Hülsenfrüchten und	
Gemüse. . . . .	236
* — — Schokoladen- oder Braunflecken der Ackerbohnen ( <i>Botrytis fabae</i> Sard.)	
Mit 1 Abbildung . . . . .	402
* — — Beobachtungen zur Wurzelfäule im Trockenklima. Mit 3 Abb. . . . .	575
Brentzel, W. F. New treatments for loose smut of wheat. . . . .	603
Brierley, Ph., Smith, Fl. F. & Doolittle, S. P. Experiments with tomato	
aspermy virus from Chrysanthemum . . . . .	275
Brindley, T. A. & Schopp, R. Tests with aerosols for control of the pea aphid	
	467



Broadbent, L., Gregory, P. H. & Tinsley, T. W. The influence of planting date and manuring on the incidence of virus diseases in potato crops	155
Broekhaus, Der Große. 16. Aufl. in 12 Bänden. 3. Bd. (D-Faz.)	535
Bronner, G. Die Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe und ihre Bekämpfung	214
Brown, A. W. A. Insect Control by Chemicals.	608
Brown, E. B. & Franklin, M. T. Experiments on control of eelworm in black currants.	365
Brown, W. B. & Heuser, S. G. Behavior of fumigants during vacuum fumigation	286
Bruehl, G. W. Chlorotic streak disease of <i>Pennisetum purpureum</i>	149
De Bruin-Brink, G., Maas Geesteranus, H. P. & Noordam, D. Lycopersicumvirus 3 (Tomato spotted wilt virus), oorzaak van en ziekte bij <i>Nicotiana tabacum</i> en <i>Impatiens holstii</i>	451
Brüning, E. Die Wirkung des Hexachloreyclohexans auf die Mitose und das Streckungswachstum in den Wurzeln einiger Koniferen	559
Bruns, H. Erfolgskontrolle und Erfolgsbeurteilung bei Kolonien der Roten Waldameise	375
Brunson, M. H. & Koblitsky, L. Parathion, DDT and EPN Deposits on Peach Foliage and Fruit.	172
Bryner, W. & Kundert, J. Spritzversuche zur Bekämpfung der Zinkmangelkrankheit im Obstbau	19
Buchner, Paul. Endosymbiose der Tiere mit pflanzlichen Mikroorganismen	357
Buck, H. Die Einwirkungen von Fraßgiften in subletaler Dosierung auf Spinnerraupen	423
Buhr, H. Untersuchungen über den Kartoffelnematoden	415
— — Die Fraßbilder und weiteren Nahrungspflanzen der an <i>Vicia faba</i> L. lebenden Minierinsekten.	470
Bünning, E. & Bauer, E. W. Über die Ursachen endogener Keimfähigkeitschwankungen in Samen	204
Burrell, A. B., Boynton, D. & Crowe, A. D. The boron content of McIntosh apple leaves and fruits in relation to symptoms and methods of applications	304
Busvine, J. R. Laboratory Investigations with Insecticide-Resistant Houseflies	472
Buxton, E. W. & Storey, I. F. The occurrence of pea wilt in Britain	599
Buxtorf, A. & Spindler, M. 10 Jahre Geigy-Schädlingsbekämpfung	112
Cadman, C. H. Studies in Rubus virus diseases. II. Three types of vein chlorosis of raspberries	24
— — Studies in Rubus virus diseases. III. A veinbanding disease of raspberries	24
— — Studies in Rubus virus diseases. IV. Yellows disease of raspberries	24
— — Studies in Rubus virus diseases. V. Experiments in the analysis of Lloyd George decline.	24
Callan, E. McC. Biology of <i>Dimorothrips hookeri</i> Hood ( <i>Thysanoptera</i> , <i>Thripidae</i> )	316
Camprag, D. Neka zapažanja o <i>Lixus scabricollis</i> Boh.	371
Carter, W. Organic phosphates as Systemic Insecticides on Pineapple Plants	328
Cashman, E. F. Effect of parental feeding on rate of development of offspring of the confused flour beetle, <i>Tribolium confusum</i> Duv.	468
Casida, J. E. & Allen, T. C. Absorption and Translocation of Insecticides by Plants	427
Cation, D. Experiments with Actidione for control of cherry leaf spot ( <i>Coccomyces hiemalis</i> ).	409
Ceballos, G. & Zarco, E. Sobre el desarrollo y combate en España de la <i>Liparis monacha</i> , en masas de <i>Pinus silvestris</i> de las Cordilleras de la Meseta Central.	424
Chamberlein, E. E. Note on the systemic nature of apple-mosaic virus in apple trees.	152
— — Atkinson, J. D. & Hunter, J. A. Moorpark-mottle: a virus disease of apricots in New Zealand.	597
Chamberlin, F. S. Source of early Aphid Infestations in shadegrown Tobacco	421
Chapman, P. J. Spray Residue Facts	383
Chapman, R. K., Doane, C. C. & McEwen, F. L. Vegetable Insect Control Recommendations for 1953.	38

Chesalin, G. A. & Dukhanin, A. A. Die chemische Bekämpfung der Klee- seide im Dauergrünland . . . . .	313
Ching Cheo, P. & Zaunmeyer, W. J. A new strain of tobacco ringspot virus isolated from bean . . . . .	211
Christie, J. R. Ectoparasitic nematodes of plants . . . . .	159
Chu, H. F. & Teng, K. F. Life-history of the leafhopper <i>Cicadella viridis</i> (L.) (Homoptera: Cicadellidae) . . . . .	100
Ciccarone, A. & Ruggieri, G. Preliminary field trials for the control of the soil parasites . . . . .	369
— — & Carilli, A. Prove di lotta contro <i>Alternaria porri</i> (Ell.) Saw f. sp. <i>solani</i> (E. et M. pro sp.) Neerg. in agro di Scafati (Salerno) . . . . .	456
— — Osservazioni intorno ad epifizie di <i>Peronospora pisi</i> (de By.) Syd. nel Casertano . . . . .	457
Clark, N. The biology of <i>Hypericum perforatum</i> L. var. <i>angustifolium</i> DC. . . . .	312
Cochran, L. C. & Jones, L. S. Correlation between natural spread of peach mosaic and age of infection in the donor tree . . . . .	273
Cockerham, G. & McGhee, T. M. Potato stunt disease . . . . .	448
Colhoun, J. A study of the epidemiology of club-root disease of Brassicæ . . . . .	219
— — Observations on the incidence of club-root disease of brassicæ in limed soils in relation to temperature . . . . .	410
— — Biological techniques for the evaluation of fungicides . . . . .	538
Collyer, Elsie. The effect of spraying materials on some predatory insects . . . . .	552
Conover, R. A. & Walter, J. M. The occurrence of a rulent race of <i>Phyto- phthoravi infestans</i> on late blight resistant tomato stocks . . . . .	459
— — & Fulton, R. W. Occurrence of potato Y virus on tomatoes in Florida . . . . .	597
Corey, R. A., Dormann, S. C., Hall, W. E. & Glover, L. C. Translocation Studies with Two New Phosphate Insecticides . . . . .	172
Corliss, J. M. Gypsy Moth Control Activities in the northeastern Region . . . . .	317
Costa, A. S. & Bennett, C. W. A probable vector of <i>Abutilon</i> mosaic on species of <i>Sida</i> in Florida . . . . .	275
Crafts, A. S. Herbicides — their absorption and translocation . . . . .	32
— — Herbicides . . . . .	461
Cralley, E. M. Control of withe tip of rice . . . . .	369
Creutz, G. Ernährungsweise und wirtschaftliche Bedeutung des Trauer- schnäppers . . . . .	331
Crosse, J. E. & Pitcher, R. S. A preliminary note on methods for obtaining bacteria — free eelworms . . . . .	160
Crowdy, S. H., Grove, J. F. & Pramer, D. Systemic distribution of antibio- tics and the control of plant disease . . . . .	558
Cruickshank, I. A. M. Studies on the physiologic specialization of <i>Melam- psora lini</i> (Ehrenb.) Lev. in New Zealand . . . . .	216
— — A note on the use of autoclaved pea-seed as a culture medium . . . . .	278
Cumber, R. A. Studies on <i>Oliarus atkinsoni</i> Myers (Hemiptera: Cixiidae) vector fa the „Yellow-leaf“ disease of <i>Phormium tenax</i> Forst. IV. Disease- vector relationships . . . . .	598
Cumming, M. E. P. Notes on the life history and seasonal development of the Pine Needle Scale, <i>Phenacaspis pinifoliae</i> (Fitch) (Diaspididae: Homo- ptera) . . . . .	375
Cunliffe, F. & Baker, E. W. A guide to the predatory phytoseiid Mites of the United States . . . . .	91
Czaja, A. Th. Beobachtungen und Versuche zur Physiologie des Periderms und Wundperiderms . . . . .	20
* — — Wurzelschäden bei Topfpflanzen. Mit 4 Abb. . . . .	247
Dahlmeyer, W. H. M. Result obtained with Aldrin and Dieldrin against the Mediterranean Fruit Fly ( <i>Ceratitis capitata</i> Wied.) in peach orchards in France . . . . .	94
Daniels, N. E. Spider Mite Control by „Systox“ on Wheat . . . . .	280
Danish, A. A. Residues of Aldrin in prune fruit . . . . .	172
Darpoux H. Efficacité d'un produit à base de N.trichlorométhylthiotétra- hydroptalimide sur la tavelure du poirier . . . . .	214
— — Faivre-Amiot, A., Ridé, M. & Roux, L. Étude des propriétés anta- gonistes et de quelques produits du métabolisme d'une souche d' <i>Alter- naria Solani</i> (E. et M.) Jones et Grout. . . . .	455



Datta, N. P. & Curubasava Raj, H. Effect of boron and molybdenum fertilizers on berseem ( <i>Trifolium alexandrinum</i> ) . . . . .	305
Daulton, R. A. C. & Stokes, W. M. The destruction or inhibition of root-knot nematode by exposure to an electrostatic field. . . . .	367
David, W. A. L. & Gardiner, B. O. C. Laboratory Breeding of <i>Pieris brassicae</i> L. and <i>Apanteles glomeratus</i> L. . . . .	92
Davis, D. W. & Sessions, A. C. On the systemic action of Systox on cotton . . . . .	328
Davison, R. M. Control of pre-harvest drop of Washington Navel oranges. . . . .	19
Day, M. F. & Irzykiewicz, H. Feeding behaviour of the aphids <i>Myzus persicae</i> and <i>Brevicoryne brassicae</i> , studied with radiophosphorus . . . . .	98
— — Irzykiewicz, H. & McKinnon, A. Observations on the feeding of the virus vector <i>Orosius argentatus</i> (Evans), and comparisons with certain other jassids. . . . .	467
Decker, G. C., Bigger, J. H. & Weinman, C. J. Spraying the margins of fields as a substitute for barrier construction in Chinch bug control . . . . .	38
— — & Bruce, W. N. House Fly Resistance to Chemicals . . . . .	384
Delevié, B. Rezulta ispitivanja efikasnosti hormonskih preparata na bazi 2,4-D protiv nekih korova žita . . . . .	461
Delucchi, V. L'allevamento in massa di <i>Apanteles rubecula</i> Marsh., Braconide endoparassita di <i>Pieris rapae</i> L. . . . .	92
— — Note morfologiche su <i>Tetrastichus rapo</i> Walker, Calcide parassita di Imenotteri utili all'agricoltura . . . . .	92
Demetriades, S. D. Études sur la biologie du <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) Massee . . . . .	363
Desjardins, P. R., Senseney, C. A. & Hess, G. E. Further studies on the electron microscopy of purified tobacco ringspot virus. . . . .	273
Dethier, V. G. Host plant perception in phytophagous insects . . . . .	322
Deutschmann, F. Eine Wurzelfäule an Erdbeeren, hervorgerufen durch <i>Phytophthora cactorum</i> (Leb. et Cohn) Schroet. . . . .	454
Diener, T. O. Presence of an unidentified nymhidrin-reacting substance in peach leaves affected with Western X-disease . . . . .	307
Dimond, A. E. & Waggoner, P. E. The physiology of Lycopersin production by <i>Fusarium oxysporum</i> f. <i>lycopersici</i> . . . . .	31
— — & Waggoner, P. E. The water economy of <i>Fusarium</i> wilted tomato plants . . . . .	411
van Dinther, J. B. M. Biologie en bestrijding van de bonenvliegen <i>Hylemyia cana</i> Macq. en <i>Hylemyia liturata</i> Meig. . . . .	552
Ditman, L. P., Kramer, Amihud & Saulsbury, A. O. Performance of Malathion for control of the pea aphid. . . . .	466
Doeckel, O. Die San José-Schildlaus. Kritische Darstellung der Biologie und Bekämpfung. o. O. (1953) . . . . .	555
Dominguez Garcia-Tejero, F. Tentredinidos perjudiciales a la agricultura . . . . .	471
Doncaster, C. C. A study of host-parasite relationships. The potato-root eelworm ( <i>Heterodera rostochiensis</i> ) in black nightshade ( <i>Solanum nigrum</i> ) and tomato . . . . .	365
van Doorn, A. M. Het koprotonderzoek bij uien . . . . .	598
— — Bestrijding van valse meeldauw bij uien . . . . .	599
Dosse, G. <i>Tenuipalpus oudemansi</i> Geijskes, eine für Deutschland neue Spinnmilbenart . . . . .	221
— — Zur Frage der Bekämpfung der Kohlfliege. . . . .	280
Doutt, R. L. A synopsis of North American <i>Anaphoidea</i> (Hymenoptera: Mymaridae) . . . . .	319
— — & Hagen, K. S. Biological control measures against <i>Pseudococcus maritimus</i> on pears. . . . .	320
— — & Smith, R. A. Males and intersexes in a normally thelytokous insect, <i>Tropidophryne melvillei</i> Compere (Hymenoptera, Encyrtidae) . . . . .	321
— — Biological control of mealybugs infesting commercial greenhouse gardenias . . . . .	418
— — Biological control of <i>Planococcus citri</i> on commercial greenhouse <i>Stephanotis</i> . . . . .	465
— — The parasite complex of <i>Furcaspis oceanica</i> Lindinger . . . . .	465
Dowden, Ph. B., Jaynes, H. A. & Carolin, V. M. The role of birds in a spruce budworm outbreak in Maine . . . . .	374
— — & Girth, H. B. Use of a virus disease to control European pine sawfly . . . . .	452

Dowden, Ph. B. The importance of coordinating applied control and natural control of insects . . . . .	463
Drachovská-Simanová, M. Die Viruskrankheiten der Zuckerrübe . . . . .	156
Drechsler, C. Another nematode-strangling <i>Dactylella</i> and some related hyphomycetes . . . . .	367
Drees, H. Ist die biologische Bekämpfung ein realer Faktor für den Pflanzenschutz? . . . . .	45
— — Massenaufreten der Kohl-Mottenschildlaus . . . . .	168
— — Pflanzenschutzgeräte-Statistik . . . . .	238
— — Über Umfang und Bedeutung chemischer Pflanzenschutzmaßnahmen . . . . .	606
— — Eine neue Polizeiverordnung über den Verkehr mit giftigen Pflanzenschutzmitteln . . . . .	607
— — Entwicklungslinien im Pflanzenschutz . . . . .	607
Durkié, J. Osnovne razlike između žičara i larava crvene ražene bube . . . . .	604
Dye, M. H. & Vernon, T. R. Air-borne mould spores . . . . .	215
Dye, W. E. Control of bacterial canker of tomatoes ( <i>Corynebacterium michiganense</i> [Erw. Smith] Jensen) . . . . .	309
Ebbe-Nyman, Elene. Rapsjordsloppan <i>Psylliodes chrysocephala</i> L. Bidrag till kännedom om dess biologi och bekämpning . . . . .	36
Ehlers, M. Spritzmittel mit verbesserten Eigenschaften . . . . .	430
Ehrenhardt, H., Bachmann, F., Diercks, R. & Vogel, W. Beiträge zur Biologie und Bekämpfung von <i>Hyphantria cunea</i> Drury . . . . .	323
— — Über den Einfluß von Temperatur und Futterpflanze auf die Entwicklung von <i>Hyphantria cunea</i> Drury . . . . .	371
— — Über die Wirkung des Hexachlorcyclohexans als systemisches Insektizid . . . . .	477
van Eimern, J. & Loewel, E. Frostschutzversuche mittels Propeller . . . . .	306
Endrigkeit, A. Zur vorbeugenden Bekämpfung der Kohlflyge ( <i>Chortophila brassicae</i> Behé.) . . . . .	326
Engel, —. Erfahrungen bei der Kirschfruchtfliegenbekämpfung 1953 . . . . .	163
Epps, E. A. jr. Effect of 2,4-D on growth and yield of cotton . . . . .	460
Erkiliç, S., Balamir, S. & Tuncer, R. Die Wüstenheuschrecke und ihre Bekämpfung 1953 in der Türkei . . . . .	552
Ernould, L. Lutte contre la Jaunisse de la betterave . . . . .	453
European plant protection organisation: Activités en cours 1952. Progress Report . . . . .	170
European Plant Protection Organisation. The protection of foodstuffs in store . . . . .	224
Evans, J. W. The injurious insects of the British Commonwealth . . . . .	223
Evenhuis, H. H. Bestimmung des Zeitpunktes, zu dem gegen die Obstmade gespritzt werden muß . . . . .	549
Ewart, W. H., Gunther, F. A., Barkley, J. H. & Elmer, H. S. Control of <i>Citrus Thrips</i> with Dieldrin . . . . .	231
Ext, W. Tätigkeitsbericht des Pflanzenschutzamtes und der Anstalt für Pflanzenschutz Schleswig-Holstein über das Kalenderjahr 1952 . . . . .	107
— — Großschäden durch die Larve der Wiesenschnake ( <i>Tipula</i> ) und ihre Auswirkung . . . . .	420
Faber, W. Größte Kartoffelkäfergefahr für Niederösterreich im Jahre 1954! . . . . .	316
Farbenfabriken Bayer AG., Leverkusen. Geschäftsbericht für das Jahr 1952 . . . . .	240
Farrar, M. D. The Granulated Type Insecticide for Soil Treatments . . . . .	285
Feder, W. A. Systox for nematode in daffodils . . . . .	414
Fellows, H., Sill, W. H. jr. & McKinney, H. H. Relative abundance of wheat yellow streak-mosaic virus in leaves, crowns, and roots of the wheat plant . . . . .	150
Fenili, G. A. Ein neuer Beitrag zur Kenntnis der Biologie der Kirschfruchtfliege und Methoden zu ihrer Bekämpfung . . . . .	370
Fenwick, D. W., Peters, B. G. & Libbey, R. P. Effects of repeated field injections of D-D mixture against potato-root eelworm . . . . .	160
Fernando, H. E., Roan, C. C. & Kearns, C. W. The Penetration and Metabolism of organic Phosphates in the American Roach, <i>Periplaneta americana</i> (Linn.) . . . . .	377
Fernow, K. H. & Kerr, S. H. Leafroll control by use of insecticides . . . . .	212
Ferrière, Ch. Les parasites de <i>Lyonetia clerckella</i> . . . . .	94
Fey, H. Einführung in die Schädlingsbekämpfung . . . . .	235



Fischer, G. W. & Tyler, L. J. Is there an earlier record of dwarf bunt than 1931? . . . . .	413
Fischer, R. Über <i>Cylindrosporium</i> -Krankheiten an <i>Prunus</i> -Arten und deren Vorkommen in Österreich . . . . .	312
— — Die Sprühflecken-Krankheit des Steinobstes, eine neue Krankheit für Österreich . . . . .	538
Fischer, W. Zur Herstellung von Papierabdrücken kupferhaltiger Spritzbeläge . . . . .	171
Fisher, E. H. Wireworms how to determine their Abundance, when and how to control them . . . . .	95
Fisher, Fran. E. Two new species of <i>Hirsutella</i> Patouillard . . . . .	37
Fjeldsdalen, J. Skuddtoppmiddlen <i>Hemitarsonemus latus</i> (Banks) Ewing . . . . .	164
— — & Daviknes, T. Forsøk med nyere insektmidler mot glurotflue og gulrotsuger . . . . .	316
— — <i>Otiorrhynchus ovatus</i> L. . . . .	319
Flanders, S. E. A Parasite of the European Elm Scale established in California . . . . .	325
— — Variations in susceptibility of Citrus-infesting Coccida to parasitization . . . . .	374
Floyd, E. H. & Smith, C. E. Pyrethrum and Lindane in the protection of corn and rough rice from stored grain insects . . . . .	336
De Fluiter, H. J. & van der Meer, F. A. Rubus stunt, a leafhopperborne virus disease . . . . .	80
Foister, C. E. The distribution and prevalence of potato gangrene . . . . .	410
Follwell, J. H. Notes on some Ptinidae of British Columbia (Coleoptera) . . . . .	469
Foscătneanu, I., Petrascu, A., Săvulescu, A. & Hulea, A. Observatii asupra relatiilor dintre constitutiă chimica si activitatea fungicidă antimălurică a unor compusi organici . . . . .	333
— — Petrascu, S., Săvulescu, A. & Hulea, A.: Sinteza unor preparate fungicide antimălurice si stabilirea eficacității lor . . . . .	408
Fraenkel, G. The nutritional value of green plants for insects . . . . .	321
Francke-Grosmann, H. Über die Brutfürsorge einiger an Kulturweiden lebender triebstehender Rüssel ( <i>Curculionidae</i> ) und ihre phytopathologische Bedeutung . . . . .	423
* — — <i>Ceratostomella procumbens</i> Fuck. als gelegentlicher Begleiter von <i>Asterolecanium</i> -Befall an Roteichen. Mit 1 Abb. . . . .	444
*Frandsen, N. O. Das Nomenklaturproblem der phytopatogenen Viren . . . . .	241
Frank, F. Untersuchungen über den Zusammenbruch der Feldmausplagen ( <i>Microtus arvalis</i> Pallas) . . . . .	42
— — Wesen und Rhythmik der Mäuseplagen im Hinblick auf ihre Bekämpfung . . . . .	42, 332
Fransen, J. J. & Kerssen, M. C. Werking van Parathionresidu's op Diverse Koolsoorten . . . . .	559
Franz, J. Probleme angewandter Vogelkunde . . . . .	425
Fraser, L. R. New records of foliar nematode . . . . .	414
Frazier, N. W. & Thomas, H. E. Strawberry a host of western aster yellows virus . . . . .	271
Frear, D. E. H. Agricultural Chemistry, a reference text . . . . .	234
Frederiksen, H., Grøntved, P. & Petersen, H. I. Ukrudt og Ukrudtsbekaempelse . . . . .	157
Freed, V. H. Herbicide mechanism. Mode of action other than aryl oxyaleyl acids . . . . .	32
Freeman, T. N., et al. Studies on the Spruce and Jack-Pine Budworms . . . . .	41
Freitag, J. H., Frazier, N. W. & Flock, R. A. Six new leafhopper vectors of Pierce's disease virus . . . . .	36
— — & Frazier, N. W. Natural infectivity of leafhopper vectors of Pierce's disease virus of grape in California . . . . .	597
French, A. M. Physiologic differences between two physiologic races of <i>Phytophthora infestans</i> . . . . .	359
Frickhinger, H. W. & Becker, G. Verhandlungen Dtsch. Ges. angew. Entom. . . . .	463
Friedrich, G. Über die Möglichkeiten einer Prognose von Krankheiten und Schädlingen im Obstbau . . . . .	44
Fritzsche, R. & Näf, J. Bessere Aussichten für eine erfolgreiche Spätfrostbekämpfung? . . . . .	306
Froeschel, P. Vorschlag einer neuen Methode um Schädlingsbekämpfungsmittel in das Innere der Pflanzen zu bringen . . . . .	431

	Seite
Fry, P. R. Note on occurrence of a tobacco-necrosis virus in roots of lettuce showing big-vein . . . . .	79, 205
— — Two virus diseases of Gladiolus . . . . .	80
— — Cauliflower mosaic: a virus disease of Brassicas . . . . .	81
Fuller, R. A., Spinks, J. W. T., Arnason, A. P. & McDonald, H. Use of radioactive Tracers in Investigations on Soil-inhabiting Insects. . . . .	371
Fullmer, O. H. & Hoskins, W. M. Effects of DDT upon the respiration of susceptible and resistant house flies . . . . .	382
Fulton, J. P. A tobacco necrosis virus associated with strawberry plants . . . . .	148
Fulton, R. H. Effect of heat treatment on the type 2 virus present in the Robinson strawberry . . . . .	211
Fulton, R. W. Resistance in tobacco to cucumber mosaic virus infection . . . . .	207
Gäbler, H. & Wiegand, H. Freilandproben eines Vernebelungsmittels (Kombi-Aerosol „Forst“) . . . . .	44
— — Dipterenlarven als Parasiten und Synöken des Buchdruckers, <i>Ips typographus</i> L . . . . .	330
— — Beiträge zur Kenntnis von tierischen Forstsamenschädlingen . . . . .	376
Gaines, J. C. & Mistic, W. J. Effect of environmental factors on the toxicity of certain insecticides . . . . .	480
Gainey, P. L. Affect of Aldrin and Dieldrin in soil micro-organisms . . . . .	384
Gallay, R. Rapport d'activité 1952. Partie I. Stat. Féd. d'Essais Agricoles Lausanne . . . . .	107
Gallwitz, K. Neuere Untersuchungen an Stäubegräten . . . . .	478
— — Letztjährige Erfahrungen bei Feldspritzungen . . . . .	558
Galoux, A. La pullulation du Lophyre roux ( <i>Neodiprion sertifer</i> Geoffr.) dans la région spadoise (1948-1950) . . . . .	423
Gartenbauwissenschaft. I. (19.) Band, Heft 1 . . . . .	591
Gasiorkiewicz, E. C., Larson, R. H., Walker, J. C. & Stahmann, M. A. Induced variability in <i>Pyrenochaeta terrestris</i> by nitrogen mustard . . . . .	360
Gasser, R. Über zwei neue Akarizide aus der Gruppe der Di-(p-chlorphenyl)-karbinole . . . . .	283
— — Untersuchungen über selektive Insektizide mit Tiefenwirkung . . . . .	287
— — Über ein neues Insektizid mit breitem Wirkungsspektrum . . . . .	325
Gaßner, G. G. Untersuchungen über Keimungsbedingungen und Bekämpfungsmöglichkeiten beim Zwergsteinbrand ( <i>Tilletia brevifaciens</i> ) im Laboratorium . . . . .	29
— — Frühtreiben durch Beizung mit quecksilberhaltigen Beizmitteln . . . . .	236
Gäumann, E., Naef-Roth, St. & Kobel, H. Über Fusarinsäure, ein zweites Welketoxin des <i>Fusarium lycopersici</i> Sacc. . . . .	30
— — & Naef-Roth, St. Über den jahreszeitlichen Gang der Welketoxin-Empfindlichkeit der Tomaten . . . . .	204
— — Naef-Roth, S. & Kobel, H. L'acide fusarique, une seconde toxine de flétrissement produite par <i>Fusarium lycopersici</i> Sacc. . . . .	216
— — & Naef-Roth, St. Über einen mutmaßlichen Desensibilisierungseffekt bei einem Welketoxin . . . . .	217
— — Naef-Roth, St. & Kobel, H. Les synergismes chez les toxines de <i>Fusarium lycopersici</i> Sacc. . . . .	278
— — & Landolt, E. Une rouille nouvelle pour la flore française . . . . .	278
— — & Terrier, C. <i>Puccinia tombeana</i> n. sp. . . . .	278
Geddes, C. H. Resistance of roses to <i>Diplocarpon rosae</i> — the cause of black-spot . . . . .	216
Geier, P. W. Contribution à l'étude de la cochenille rouge dupoirier ( <i>Epidiaspis leperii</i> Sign.) en Suisse . . . . .	331
— — & Savary, A. La protection des pommes et des poires contre le carpocapse . . . . .	425
Gersdorf, E. Vorschlag zur Verbesserung des pflanzenschutzlichen Meldewesens . . . . .	43
— — Zum Auftreten der Weizengallmücke im südlichen Niedersachsen . . . . .	318
Geshele, E. E. Die Anwendung chemischer Unkrautbekämpfungsmittel in West-Sibirien . . . . .	313
Giddings, N. J. Curly top on potatoes in California . . . . .	208
— — Sugar beet virus yellows infection influences subsequent curly top infection . . . . .	273
Gigante, R. Una forma di mosaico del Geranio . . . . .	83



	Seite
Gigante, R. Il maschemarento del mosaico del tabacco in provincia di Lecce	454
— — Osservazioni sulla „farfara“ del tabacco in provincia di Lecce . . . . .	475
— — Alterazioni dovute ad eccessi di temperatura in piantine di tabacco nei semenzai des Leccese . . . . .	594
— — Suberosi in frutti e foglie di albicocco . . . . .	600
Gilbert, I. H., Couch, M. D., McDuffie, W. C. Development of Resistance to Insecticides in Natural Populations of House Flies . . . . .	232
Gilmer, R. M., Brase, K. D. & Parker, K. G. Virus-free sour cherry trees	152
— — Transmission of necrotic ringspot virus to a new host . . . . .	210
Gilpatrick, J. D. & Weintraub, M. An unusual type of protection with the Carnation mosaic virus . . . . .	154
Ginsburg, J. M., Filmer, R. S. & Reed, J. P. Longevity of Parathion, DDT and Dichlorodiphenyl Dichloroethane residues on field and vegetable crops . . . . .	44
— — Filmer, R. S. & Reed, J. P. Recovery of Organic Insecticides from Sprayed and Dusted Crops . . . . .	428
Godan, Dora. Untersuchungen zur Abtötung der Rapsdflöhlarmen . . . . .	233
Godfrey, G. H. Cantaloupe powdery mildew control with dinitro capryl phenyl crotonate . . . . .	457
Goffart, H. Nematoden der Kulturpflanzen Europas . . . . .	161
— — Bodengesundheitsdienst und Nematodenforschung . . . . .	416
— — Gegenwartsfragen zum Rübennematodenproblem . . . . .	417
Goidánich, G. & Pettinari, C. Untersuchungen über eine Kartoffelknollen- krankheit unbekannter Natur . . . . .	476
Goldsworthy, M. C. & Wilson, R. A. Terminal bud and shoot infections and the overwintering of <i>Xanthomonas pruni</i> in peach trees . . . . .	360
*Gollmick, F. Carl Börner †. Mit 1 Abb. . . . .	587
Gonzalez, C. & Camacho, C. Symptoms of boron deficiency in the coffee tree. Preliminary report . . . . .	592
Goodey, T. On certain eelworms, including Büschli's <i>Tylenchus fungorum</i> , obtained from Toadstools . . . . .	368
Goossen, H. Erfolgreiche Bekämpfung der Vergilbungskrankheit der Rüben	213
— — & Eue, L. Die Verteilung und Regenbeständigkeit von Spritz- und Sprühbelegen im Kartoffelbestand . . . . .	381
Gößwald, K. Die rote Waldameise und ihre Vermehrung im Dienste der Waldhygiene . . . . .	91
Gothe, H. Beobachtungen über Stockfäule in Schlitzer Lärchenbeständen . . . . .	601
Gothoskar, S. S., Scheffer, R. P., Walker, J. C. & Stahmann, M. A. The role of pectic enzymes in Fusarium wilt of tomato . . . . .	362
Graf, A. Insektizide und andere Schädlingsbekämpfungsmittel . . . . .	176
Graham, K. & Prebble, M. L. Studies of the Lecanium scale, <i>Eulecanium coryli</i> (L.), and its parasite, <i>Blastothrix sericea</i> (Dalm.), in British Columbia . . . . .	90
Graham, T. W. & Holdeman, Q. L. The sting nematode <i>Belonolaimus gracilis</i> Steiner: a parasite on cotton and other crops in South Carolina	161
Grainger, J. Control of the potato root eelworm . . . . .	415
Grant, T. J. & Schneider, H. Initial evidence of the presence of tristeza, or quick decline, in Florida . . . . .	149
Gray, H. E. Insecticides in the control of stored product pests . . . . .	238
Greulach, V. A. Notes on the starch metabolism of plants treated with maleic hydrazide . . . . .	594
— & Atchison, E. Inhibition of mitosis in bean buds by maleic hydrazide	594
Griemsmann (& Reich). Von der Ampferblattwespe . . . . .	605
Griesbeck, A. 58 Prozent weniger Winteröfrüchte und 60,7 Prozent weniger Wintergerste . . . . .	595
Griffin, J. A. Control of Soil Insects on Sweet Potatoes . . . . .	231
Griot, M. Los enemigos naturales del pulgón verde de los cereales y las posi- bilidades de su aplicación . . . . .	465
Grogan, R. G., Welch, J. E. & Bardin, R. Common lettuce mosaic and its control by the use of mosaic-free seed . . . . .	83
Groman, E. Rezultati suzbijana žutike ( <i>Berberis vulgaris</i> L.) s novim hormons- kim preparatima na bazi 2,4-D. . . . .	312
— — Tumori bilja . . . . .	324

	Seite
Groschke, F. Der „Schwarze Nutzholzborkenkäfer“, eine neue Gefahr für Forstwirtschaft, Obst- und Weinbau . . . . .	329
— Zur Überwinterung und Generationenzahl von <i>Xyloterus signatus</i> Fbr. (Coleopt., Scolytid.) . . . . .	329
Groves, G. R. & Tew, R. P. Preliminary Trials for the Chemical Control of the Summer Fruit Tortricid. . . . .	95
Gruch, W. Über papierchromatographische Trennung von Kontaktinsektiziden (DDT, E 605, Hexachlorcyclohexan). . . . .	478
Gualaccini, F. Ricerche relative alla transmissibilità dei virus per la mezzo della Cuscuta. Nota preliminare . . . . .	83
Gubler, H. U. & Allemann, O. Die Behandlung der Sauerbrut mit Antibiotica. Vorläufige Mitteilung . . . . .	308
Günthart, E. & Bernet, R. Le comportement de l'hexachlorocyclohexane dans le sol. Communication présentée au IIème Congrès International de Phytopharmazie, Paris Sept. 52 . . . . .	175
Hadžistević, D. Neka zapažanja o suzbijanju dudovca aviometodom u 1952 godini . . . . .	39
* Häfliger, E. Zur Wirkungsweise von DDT- $\gamma$ -HCH-Kombinationspräparaten. Mit 1 Abb. . . . .	139
* — — Der Einfluß der Temperatur auf die Wirkung von DDT-Präparaten. Mit 1 Abb. . . . .	433
— — Das Auswahlvermögen der Kirschenfliege bei der Eiablage. . . . .	469
— — Der Ersatz der Winterspritzung im Kirschenbau . . . . .	479
Hahmann, K. & Müller, H. W. K. Ein neues Mittel zur Bodenentseuchung . . . . .	47
— & Müller, H. W. K. Zum Auftreten und zur Bekämpfung der Erdbeermitbe . . . . .	165
— — & Müller, H. W. K. Zur Dauerwirkung der Kontaktinsektizide bei der Kohlfliegenbekämpfung. 2. Beitrag . . . . .	223
Hähne, H. Nochmals: Ein neues Mittel zur Bodenentseuchung . . . . .	46
Haller, M. H., Smith, W. L., Smith, M. A., Womeldorph, S. E. & Wright, W. R. Post-harvest fungicidal treatments of peaches tested in 1951. . . . .	457
Hamilton, A. Codling Moth Investigations in Nelson, 1948 49 . . . . .	370
Hamilton, P. H. & Aldrich, R. J. The use of trichlorobenzoic acid for pre-emergence weed control. . . . .	33
Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sorauer. Band V, herausgegeben von H. Blunck. Tierische Schädlinge an Nutzpflanzen . . . . .	84, 269
Hanf, M. Sollen wir Wuchsstoffmittel zur Unkrautbekämpfung im Getreide anwenden? . . . . .	315
Hansen, H. R., Weber, A., Bovien, P. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme. 320 . . . . .	42
— — Weber, A., Kristensen, H. R. & Bovien, P. Plantesygdomme i Danmark 1950 . . . . .	104
— — Dahl, M. H. & Bovien, P. Månedsoversigt over plantesygdomme. 330 . . . . .	104
— — Dahl, M. H., Bovien, P. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme. 331, Maj 1953 . . . . .	106
— — Dahl, M. H., Bovien, P. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme 332, Juni 1953 . . . . .	106
— — Dahl, M. H., Kristensen, H. R. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme 333 . . . . .	105
— — Dahl, M. H., Jørgensen, H. A. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme 336 . . . . .	105
Hansing, E. D. Seed treatment with new as compared with older fungicides for the control of wheat, oat and sorghum smut and Victoria blight of oats in Kansas, 1950 to 1952 . . . . .	360
Hanspeter, A. Ein neuer Obstbaumschädling in Tirol . . . . .	541
Haronska, G. Die Mannesmann-Regenkanone RK 2. . . . .	46
— Ein Beitrag zur vollmechanischen Schädlingsbekämpfung in Niederstamm-Obstplantagen . . . . .	46
— Zur Kostenfrage von Pflanzenschutzmaßnahmen in Spindelbusch-Obstanlagen . . . . .	557
Harris, W. V. Report on a trial with DDT and BHC for the protection of timber against termites . . . . .	559



	Seite
Harrison, R. A. & Jacks, H. Control of Onion Thrips. I. Preliminary Selection of Insecticides . . . . .	369
Hase, A. Die Einbürgerung des Speisebohnenkäfers als Freilandschädling in Deutschland . . . . .	280
Hastings, R. J., Boshier, J. E. & Newton, W. Experimental transfers of the bulb nematode of iris, of narcissus, and of hyacinth to potato . . . . .	158
— — Boshier, J. E. & Newton, W. The revival of the narcissus bulb eelworm, <i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kühn) Filipjev, from sublethal hot water treatments . . . . .	158
Heeley, W. The eelworm problem: biological aspects. The chemical control of eelworms . . . . .	158
Hein, A. Die Bedeutung der Unkräuter für die Epidemiologie pflanzlicher Virose . . . . .	306
Heinze, K. Die Schädlinge, Krankheiten und Schädigungen unserer Hackfrüchte (Kartoffeln und Rüben) . . . . .	146
— — Die Maiglöckchenlaus . . . . .	473
Hellmers, E. & Dowson, W. J. Further investigations of potato black leg . . . . .	310
— — Angular leaf spot of cucumbers ( <i>Pseudomonas lacrymans</i> [Smith & Bryan] Carsner) in Denmark . . . . .	311
— — Bacterial leaf spot of <i>Pelargonium</i> ( <i>Xanthomonas pelargonivae</i> [Brown] Starr & Burkholder) in Denmark . . . . .	311
Hemer, M. Zur Biologie, wirtschaftlichen Bedeutung und Bekämpfung der Fritfliege ( <i>Oscinis frit</i> L.) an Gerste . . . . .	555
Henderson, D. M. Virus yellows of shallots . . . . .	211
Henner, J. Moderne Methoden der Gesundheitsprüfung von Kartoffelsaatgut . . . . .	206
*Hennig, R. Die tierischen und pflanzlichen Schädlinge unserer wichtigsten fremdländischen Holzarten . . . . .	255
Henniger, H. Untersuchungen zum Auftreten der <i>Colletotrichum</i> -Welke der Kartoffeln in Mitteldeutschland . . . . .	457
Herfs, A. Der sägeförmige Werftkäfer <i>Hylocoetus dermestoides</i> L. als Sekundärschädling am Süßkirschenbaum . . . . .	328
Hering, E. M. Probleme der Xenophobie und Xenophilie bei der Wirtswahl phytophager Insekten . . . . .	86
— — <i>Agromyza nigrociliata</i> Hendel als Getreideschädling . . . . .	231
Herron, J. W. Study of Seed Production, Seed Identification, and Seed Germination of <i>Chenopodium</i> spp. . . . .	315
Herrström, G. Beziehung zwischen dem Alter von <i>Ceuthorrhynchus assimilis</i> und seiner Anfälligkeit gegenüber Hexapräparaten . . . . .	86
Hewitt, W. B. Grape dead-arm control . . . . .	215
Hijner, J. A., Oostenbrink, M. & Den Ouden, H. Morphologische verschillen tussen de belangrijkste <i>Heterodera</i> -Soorten in Nederland . . . . .	367
Hildebrandt, A. C., Riker, A. J. & Watertor, J. L. Virus activity and tissue growth on synthetic media with different levels of nitrate phosphate, and potassium . . . . .	207
Hildebrand, E. M. Yellow-red or X-disease of peach . . . . .	449
Hille Ris Lambers, D., Reestman, A. J. & Schepers, A. Insecticides against aphid vectors of potato viruses . . . . .	155, 275, 432
Hirschmann, H. „Systox“ zur Bekämpfung von Blattläusen . . . . .	162
*— Unerwarteter Wiederfund tropischer Nematoden ( <i>Radopholus oryzae</i> [v. Breda de Haan, 1902] Thorne, 1949, <i>Panagrolaimus hygrophilus</i> Bassen, 1940, <i>Atylenchus decalineatus</i> Cobb 1913) an heimischen Sumpfpflanzen. Mit 2 Abb. . . . .	352
Hofer, H. Winterspritzung 1953 im Fricktal . . . . .	480
— & Vogel, W. Beobachtungen im Frühjahr 1953 über Notwendigkeit und Wirksamkeit der Winterspritzungen im Kirschenbau . . . . .	543
*Hofferbert, W. und zu Putlitz, G. Unsere Arbeiten zur <i>Rhizoctonia</i> -Frage bei der Kartoffel. Pflanzzeit und <i>Rhizoctonia</i> -Befall. Mit 4 Abb. . . . .	293
Hoffmann, G. M. Beobachtungen über die Bräune und den Stengelbruch des Leins . . . . .	459
Höhener, H. Weitere Erfahrungen über Möglichkeiten und Grenzen bei der Verwendung wassersparender Spritzgeräte für die Schädlingsbekämpfung im Feldbau . . . . .	557
Holbrook, R. F. Gypsy moth sex attractant from Europe for use in trapping program . . . . .	374

Holloway, J. K. Biological association of insects: parasite and host populations . . . . .	91
Holloway, C. F. & Bergold, G. H. Iron content of an insect virus . . . . .	606
Holton, C. S. & Jackson, T. L. Results from tests for the control of dwarf bunt by applying fungicides to infested soil . . . . .	28, 412
— & Vogel, O. A. Evidence of pathogenic specialization in dwarf bunt of winter wheat in the Pacific North-West . . . . .	412
Holz, W. Grundlagen und Fortschritte in der chemischen Schädlingsbekämpfung . . . . .	110
— Lange, B. & Eidnaes, M. Verlustarme Vorratshaltung auf dem Bauernhofe . . . . .	144
Homonnay, F. & Sáringer, G. Stäubungsversuche im Freiland zur Feststellung der Absonderung von Wirkstoff und Tragstoff . . . . .	333
Hopp, Hans-Hermann. Histologische Veränderungen in den Organen der Kleiderlaus ( <i>Pediculus vestimenti</i> N.) unter der Einwirkung von Insektiziden (chlorierten Kohlenwasserstoffen) . . . . .	327
Horber, E. Über die Bekämpfung der Maikäfer und Engerlinge in den USA und Kanada . . . . .	322
— — Von der Schädlingsbekämpfung im Feldbau in den Vereinigten Staaten . . . . .	335
Horion, Ad. Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. III . . . . .	465
Hough, W. S. Influence of Parathion Wettable Powder on Effectiveness of DDT . . . . .	239
Howard, H. D. Physiological races of <i>Phytophthora infestans</i> : A comparison of the differential hosts at the Plant breeding Institute, Cambridge, with those of the Scottish Society for research in plant breeding . . . . .	218
Howe, R. W. & Burges, H. D. Studies on beetles of the family Ptinidae . . . . .	101, 425, 468
— — & Oxley, T. A. Detection of insects by their carbon dioxide production . . . . .	229
Howe, W. L., Schroeder, W. T. & Swenson, K. G. Seed treatment for control of seed-corn maggot and seed decay organisms . . . . .	471
Huffaker, C. B. The return of native perennial bunchgrass following the removal of Klamath weed ( <i>Hypericum perforatum</i> L.) by imported beetles . . . . .	157
— — & Kennet, C. E. Ecological tests on <i>Chrysolina gemellata</i> (Rossi) and <i>C. hyperici</i> Forst. in the biological control of Klamath weed . . . . .	319
— — & Spitzer, C. H. Data on the natural control of the cyclamen mite on strawberries . . . . .	417
Hulea, A. O ciupercă filamentoasă nouă, izolată din vin ( <i>Momascus vini</i> Săvulescu Tr. et Hulea A.). . . . .	408
Hungerford, C. W. & Pitts, R. The sclerotinia disease of beans in Idaho. . . . .	362
Hurtig, I. Über die allelopathische Beeinflussung der Keimfähigkeit und Triebkraft von Samen verschiedener Kulturpflanzen und Unkräuter . . . . .	144
Hutchins, L. M., Cochran, L. C., Turner, W. F. & Weinberger, J. H. Transmission of phony disease virus from tops of certain affected peach and plum trees . . . . .	272
Hutton, E. M. & Peak, A. R. The selection of spotted wilt-resistant phenotypes in the potato ( <i>Solanum tuberosum</i> ) . . . . .	211
Huzián, L. A répa-aknázó moly ( <i>Phthorimaea</i> [Lita] <i>ocellatella</i> Boyd.) . . . .	40
— — A kaliforniai pajzsetű elleni kísérletek helyes mintavételei és kiértékelése . . . . .	234
Hynes, H. B. M. A comparative study of anti-locust baits, with special reference to base materials . . . . .	422
Igmándy, Z., Milinko, I. & Szatala, Ö. The damping-off pine-seedlings possibilities of control in Hungary. . . . .	406
Institut National de la Recherche Agronomique. Rapport annuel 1949. . . . .	109
Ives, J. V. Powdery scab on <i>Solanum</i> . . . . .	411
Ivy, E. E. Chemical Characteristics of Phosphorus Compounds to kill Aphids and Spider Mites by Systemic Action . . . . .	168
— — Rainwater, C. F., Scales, A. L. & Gorzycki, L. J. Comparative effectiveness of the ethyl and methyl homologs of nine phosphorus compounds against four cotton pests . . . . .	229
Jacobson, L. A., McDonald, H., Lindsay, I. S. & Blakeley, P. E. Preliminary investigations in chemical control of the Pale Western Cutworm, <i>Agrotis orthogonia</i> Morr. . . . .	38
Jameson, H. R. & Peacock, F. C. Taint in potatoes grown on land treated with technical $\gamma$ -Benzene Hexachloride or pure $\gamma$ -Benzene Hexachloride . . . . .	429



Janežič, F. Pojava apiona na crvenoj detelini u Sloveniji i pokusi za njihovo suzbijanje . . . . .	548
Janke, A. & Kraus, H. Über die Kombinationswirkung von Schwermetallverbindungen und oberflächenaktiven Stoffen auf Pilze . . . . .	312
Jeener, R. & Lemoine, P. Occurrence in Plants infected with Tobacco Mosaic Virus of a Crystallizable Antigen devoid of Ribonucleic Acid. . . . .	451
Jefferson, R. N. & Eads, C. O. Control of aphids transmitting Stock Mosaic . . . . .	282
Jeremić, M. Povodom ovogodišnje pojave gubara u NR Srbiji. . . . .	543
— Pojava biljnih holesti i štetočina na teritoriji NR Srbije u 1952 godine . . . . .	556
Joachim, F. & Josepovits, G. Drahtwurbekämpfungsversuche. . . . .	169
Johannes, H. Versuche zur Herabsetzung der Spritzbrühmengen II. <i>Phytophthora</i> -Bekämpfung . . . . .	218
Johannson, A. S. Studies on the Relation between <i>Apanteles glomeratus</i> L. (Hym., Braconidae) and <i>Pieris brassicae</i> L. (Lepid., Pieridae). . . . .	318
Johnson, A. W. The eelworm problem: biological aspects. The potato eelworm hatching factor. . . . .	158
Johnson, B. Flight Muscle Autolysis and Reproduction in Aphids . . . . .	421
Johnson, D. R. <i>Plutella maculipennis</i> Resistance to DDT in Java. . . . .	38
Johnston, A. Vegetable Disease Control by Copper Fungizides . . . . .	30
Jones, G. D. & Thomas, W. D. E. „Experiments on the possible contamination of honey with schradan“ . . . . .	335
Jordović, M. Aviosuzbijanje gusenica dudovca u severnoj Bačkoj 1952 godine . . . . .	39
Jørstad, I. Parasitic fungi, chiefly Uredineae, from Tirich Mir in the state of Chitral, N.-Pakistan . . . . .	364
— Parasitic fungi from various parts . . . . .	458
Josepovits, G. Die physikalischen Eigenschaften der Pflanzenschutzmittel . . . . .	175
Jovanić, M. Prilog poznavanja biologije prolethne sovice u Vojvodini i ogledi za njeno suzbijanje . . . . .	544
Jovanović, B. Obezvodnjavanje zemljišta u cilju uništavanja divljeg sirka . . . . .	461
Kadoosa, G. Heerschau über die tierischen Schädlinge des vergangenen (1951) Jahres . . . . .	233
Kahn, R. P., Anderson, H. W., Hepler, P. R. & Linn, M. B. An investigation of <i>Asparagus rust</i> in Illinois . . . . .	214
Kaiser, Engerlingsbekämpfung auch im Herbst . . . . .	37
Kalchschmid, W. Gesunde Anzuchtplanzen durch Erddämpfung . . . . .	47
Kämpfe, L. Untersuchungen zur Zystenbildung bei <i>Heterodera schachtii</i> Schmidt (Nematodes). . . . .	366
— — Ein einfaches Labor-Prüfverfahren für Nematozide. . . . .	416
Kangas, E. Über die Objektwahl des Schadenurhebers bei einigen Waldschäden. . . . .	330
Kasting, R. & Harcourt, D. G. Parathion residues of cauliflower heads after spraying . . . . .	559
van Katwijk, W. Mozaiek bij Gouden Regen. . . . .	209
— — Virusziekten in de vruchtboomkwekerij . . . . .	272
— — Rosettenbildung, eine neue Viruskrankheit am Apfel . . . . .	448
Kearns, H. G. H. & Morgan, N. G. A note on the control of leaf curling plum aphid by a DDT-emulsion . . . . .	466
Keay, M. A. Media for the culture of <i>Phytophthora infestans</i> . . . . .	411
Keener, P. D. Western X-disease of peach in Arizona . . . . .	272
Keiding, J. Development of Resistance in the Field and Studies of Inheritance . . . . .	418
Keller, H. Die Einwirkung der $\alpha$ -, $\beta$ - und $\gamma$ -Isomeren des Hexachlorzyklohexans (HCH) auf esterspaltende Fermente . . . . .	606
Keller, J. R. & Dimock, A. W. Chrysanthemum diseases. . . . .	158
— Investigations on Chrysanthemum stunt virus and Chrysanthemum virus Q . . . . .	449
Kelley, R. A. Preliminary tests of a systemic insecticide for the control of aphids on potatoes . . . . .	372
Kelly, J. A. Commercial herbicides — present methods of formulations. . . . .	313
Kendrick, J. B., Troxel, A. W. & Harding, R. B. TMV concentration in Marglobe tomatoes as affected by nitrogen availability . . . . .	207
Kenknight, G. & Jones, J. F. Apparent absence of the ring spot virus in the peach variety collection at the US. Horticultural Station, Fort Valley, Georgia. . . . .	276

Kennedy, J. S. & Mittler, T. E. A Method of obtaining Phloem Sap via the Mouthparts of Aphids . . . . .	97
Kerling, L. C. P. Beschädigung en schimmelaantasting bij erwten als gevolgen van nachtvorst . . . . .	217
Kersting, F. Pestwurbekämpfung in Gemeinschaftsarbeit . . . . .	461
Kesselring, H. Organisation und Kostenaufwand eines Weinbaubetriebes . . . . .	45
Kiffmann, R. Unsere wichtigsten wickelartigen Ackerunkräuter und ihre Bekämpfung . . . . .	314
Kišpantić, J. Pjegavost einije ( <i>Alternaria zinniae</i> Pape). . . . .	408
— — Prilog poznavanju parazitske mikoflore Hrvatske. . . . .	408
Klapp, E., Boeker, P., König, F. & Stählin, A. Wertzahlen der Grünlandpflanzen . . . . .	78
Klapp, E. Lehrbuch des Acker- und Pflanzenbaues . . . . .	534
Kleczkowski, A. A method for testing results of infectivity tests with plant viruse . . . . .	79
Klemm, M. & Masurat, G. Schadgebiete der <i>Phytophthora infestans</i> in der DDR. . . . .	411
— — Kohlweißlingsjahr 1954? . . . . .	542
Klindić, O. Korjenova nematoda u Hercegovini. . . . .	369
Klinkowsky, M. & Behr, L. Die Schwarzbeinigkeit der <i>Phaseolus</i> -Arten . . . . .	23
— — & Uschdraweit, H. A. Die Bronzefleckenkrankheit der Tomate, eine bisher in Deutschland noch nicht beobachtete Viruskrankheit . . . . .	25
— — & Sedlag, U. Ein Beitrag zur Epidemiologie und Prophylaxe der Vergilbungskrankheit der Beta-Rüben ( <i>Corium betae</i> Holmes). . . . .	308
Klitsch, Lembke & Reinmuth. Der Anbau der Winteröfrüchte. . . . .	77
Knoppin, P., Schmidt, G. J. & van der Waal, M. A. De bestrijding van wolf in spinazie ( <i>Peronospora spinaciae</i> [Mont.] de By) . . . . .	599
Knott, J. E. The problem of „brown checking“ of celery . . . . .	592
Kobernuss, E.-C. On the cause and control of soil sickness in fruit trees . . . . .	303
Koch, H. Der heutige Stand des Nebelverfahrens zur Bekämpfung von Schädlingen im Pflanzen- und Vorratsschutz . . . . .	237
Koch, M. Zur Biologie des Kiefernprozessionsspinners. <i>Thaumtopoea pini-vora</i> Tr. . . . .	96
Kocher, C., Roth, W. & Treboux, J. Bestimmung kleiner Mengen Insektizide mit <i>Daphnia pulex</i> de Geer . . . . .	284
Köhler, E. Der <i>Solanum demissum</i> -Bastard „A 6“ als Testpflanze verschiedener Mosaikviren . . . . .	22
— — Ein unbekannter Kartoffelvirus . . . . .	154
— — <i>Gomphrena globosa</i> als Wirtspflanze verschiedener Mosaikviren . . . . .	154
Köhler, H. Dibutyl-naphthalin-sulfosaures Natrium, ein neues Fungizid . . . . .	382
Kole, A. P. A contribution to the knowledge of <i>Spongospora subterranea</i> (Wallr.) Lagerh., the cause of Powdery scab of potatoes. . . . .	602
Koltermann, A. Das Auftreten von <i>Tanymecus palliatus</i> im Jahre 1953 . . . . .	474
Kovachevsky, I. C. The Y-virosis of tobacco in Bulgaria. . . . .	308
Kovács, A. Data on the biology of beet-mosaic . . . . .	453
Kovaleva, N. F. & Ya. Shkol'nik, M. Effect of Boron on iodine-reducing activity of tissues and the reaction of boron with other mineral elements in metabolism . . . . .	305
Kouyeas, V. The foot rot of pistachio tree ( <i>Pistacia vera</i> L.). . . . .	363
Kraemer, G. D. Die kritischen Grenzen der Brutbaumdiasposition für Borkenkäferbefall an Fichte ( <i>Picea excelsa</i> L.) . . . . .	226
Krahl-Urban, J. Drehwuchs bei Eichen und Buchen . . . . .	306
Krassilnikow, N. A., Korenjanko, A. I., Nikitina, N. I. & Skrjabin, G. K. Über die Spezifität des zwischenartlichen Antagonismus als Prinzip der Unterscheidung und Untergliederung der Art bei Mikroorganismen . . . . .	448
— — Über inner- und zwischenartlichen Antagonismus bei Mikroorganismen . . . . .	536
Kristensen, H. R. Virussygdomme hos korn (Dänisch). . . . .	209
Krstić, Mihailo. Sur une propriété antibiotique éphémère d'un bacile sporulé contre le mycelium de <i>Lenzites quercina</i> . . . . .	221
Kühnelt, W. Bodenbiologie. Mit besonderer Berücksichtigung der Tierwelt . . . . .	145
Kuiper, J. Waarnemingen betreffende <i>Ditylenchus radiculicola</i> (Greeff, 1872) Filipjev, 1936 . . . . .	365
Kulash, W. M. Insecticidally Treated Seed for Wireworm Control . . . . .	230



Kummer, —. Das Sandkraut, eine für Wiederkäuer und Pferde schädliche Pflanze . . . . .	315
Kunkel, L. O. Yellows diseases of plants . . . . .	153
Kuntze, F. H. Über den Antagonismus zwischen <i>Armillaria mellea</i> und <i>Pleurotus ostreatus</i> in vitro . . . . .	216
— — Eine neue Methode der künstlichen Beimpfung von Stubben . . . . .	278
*Kunz, H.-D. Über die innertherapeutische insektizide Wirkung des Cyanamids. Mit 28 Abb. und 9 Tabellen . . . . .	481
Kunze, J. Unter welchen Voraussetzungen ergibt die 100-Blatt-Methode zuverlässige Ergebnisse zur quantitativen Ermittlung der Stärke des Auftretens von <i>Myzodes persicae</i> Sulzer . . . . .	228
Kurir, A. Die Fraßpflanzen des Schwammspinners ( <i>Lymantria dispar</i> L.) . . . .	329
— — Einige Untersuchungsergebnisse aus der Gradation des Fichten- nestwicklers ( <i>Epiblema tedella</i> Cl.) in Österreich 1948–1950 . . . . .	548
Küthe, K. Der Einfluß der Spritztropfengröße auf den Erfolg einer Schädlingsbekämpfung . . . . .	381, 427
Kux, M. & Rempe, H. Experience with nematodes in sawdust-compost . . . .	417
van der Laan, A. P. Een Schimmel als parasiet van de cysteinhoud van het aardappelcystenaaltje ( <i>Heterodera rostochiensis</i> Wollenw.) . . . . .	159
— — Aaltjes als parasieten van planten . . . . .	368
Lachman, W. H. Chemical weed control in asparagus and sweet corn . . . .	33
Laibach, E. <i>Lepisma saccharina</i> L., das Silberfischchen . . . . .	88
Lamb, K. P. Field trials of five swede varieties with special reference to aphid resistance . . . . .	98
Lapina, V. F. Contribution to the Question of the Effect of Parasites on the Dynamics of the Population of the Hessian Fly ( <i>Mayetiola destructor</i> Say) . . . . .	326
Larson, R. H. & Walker, J. C. Thiram for smut control in onion set plantings . . . .	410
Last, F. T. The use of tetra- and pentachloronitrobenzenes in the control of <i>Botrytis</i> disease and <i>Rhizoctonia</i> attack of lettuce . . . . .	218
Leben, C. Influence of acidic buffer sprays on infection of tomato leaves by <i>Alternaria solani</i> . . . . .	600
Leefmans, S. Enige notities naar aanleiding van het artikel van Miss Barbara Stokes . . . . .	40
Legg, J. T. The natural spread of nettlehead disease of hops . . . . .	23
Leib, E. Praktischer Pflanzenschutz im Spiegel der Geräteausrüstung . . . . .	47
— — Bemerkenswerte Befallsbeobachtungen im Saarland . . . . .	166
— — Vorratsschutz in der Schweiz . . . . .	333
— — Um die zunehmende Bedeutung des Pflanzenarztes . . . . .	405
Lekić, M. Štetne vrste iz roda <i>Hoplocampa</i> koje se kod nas javljaju . . . . .	372
Leppik, E. E. Some viewpoints on the phylogeny of rust fungi. I. Coniferous rusts . . . . .	213
Leukel, R. W. Cooperative tests with fungicides for smut control in wheat and oats in 1952 . . . . .	412
Lickerish, L. A. Studies on commercial octamethylpyrophosphoramide (Schradan). V. Insecticidal comparisons of the main constituents . . . .	171
Lindquist, A. W., Roth, A. R. & Hoffman, R. A. The distribution of radioactive DDT in house flies . . . . .	382
Linke, W. Untersuchungen über Biologie und Epidemiologie der Gemeinen Spinnmilbe, <i>Tetranychus althaeae</i> v. Hanst., unter besonderer Berücksichtigung des Hopfens als Wirtspflanze . . . . .	221
— — Untersuchungen über Biologie und Epidemiologie der Gemeinen Spinnmilbe <i>Tetranychus althaeae</i> v. Hanst. . . . .	222
Linnaasalmi, A. Damping-off on herbaceous vegetables and ornamental plants grown under glass in Finland . . . . .	600
Lockwood, J. L., Leben, C. & Keitt, G. W. A culture plate for agar diffusion assays . . . . .	48
Loewel, E. L. Orthocid 50, ein neues Fungizid . . . . .	559
Loibl, A. Das Sprühnebelverfahren im Hopfenbau . . . . .	333
Loschiavo, S. R. A study of some food preferences of <i>Tribolium confusum</i> Duv. . . . .	467
Lounsky, J. Le Bromure de Méthyle . . . . .	381
Lovvorn, R. L. Bigger corn crops . . . . .	33

	Seite
Lucas, R. E. & Dieter, C. E. Ethylene dibromide for the control of nematodes in the organic soils of Michigan . . . . .	416
Lüdecke, H. & Winner, Chr. Ein Beitrag zur chemischen Bekämpfung des Moosknopfkäfers . . . . .	39
— & Stange, L. Beitrag zur Frage nach den Störungen des Stoffwechsels in den Blättern vergilbtkranker Zuckerrüben . . . . .	274
Lufa, Spurenelemente oder Mikronährstoffe? . . . . .	205
Luisier, M. Le développement de la lutte contre le hanneton et le ver blanc en Valais . . . . .	101
Luke, W. J. Further studies on the control of <i>Heterotermes cardini</i> (Snyder), a new pest of sugar cane . . . . .	468
Lundegårdh, H. Klima und Boden in ihrer Wirkung auf das Pflanzenleben	534
Lusic, S. Brown Rust of Wheat Control . . . . .	29
Lustig, E. Biologische Rüsselkäferbekämpfung durch forstliche Zwischenkulturen . . . . .	165
Machacek, J. E. Cooperative seed-treatment trials — 1952 . . . . .	361
McBeth, C. W. & Bergeson, G. B. Methods of assaying nematocides . . . . .	161
McIntosh, A. H. Temperature coefficients of insect kill by volatile solid insecticides . . . . .	422
McKay, R. Failures in oats due to root rot caused by <i>Gibberella zeae</i> . . . . .	28
McKenzie, D. W. Influence of $\alpha$ -Naphthaleneacetic acid on the preharvest drop of Jonathan apples I und II . . . . .	203
McKinney, H. H. Soil-borne wheat mosaic viruses in the great plains . . . . .	149
MacLachlan, D. S., Larson, R. H. & Walker, J. C. Strain interrelationships in potato virus A . . . . .	275
MacLean, N. A. & Sciaroni, R. H. Greenhouse roses. Control of powdery mildew and rust on certain varieties in Bay area . . . . .	277
MacLeod, D. M. Taxonomy of <i>Beauveria</i> and <i>Tritirachium</i> species . . . . .	227
Madel, W. Kugelkäfer als Drogenschädlinge . . . . .	229
Maerks, H. Weitere Untersuchungen über die Wirkung organischer Insektizide auf die Larven von <i>Tipula paludosa</i> Meig. . . . .	542
Magdorf, R. Der Pappelknospenwickler ( <i>Rhyacionia oppressana</i> ), ein weiterer Pappelschädling . . . . .	463
Magie, R. O., Smith, F. F. & Brierley, P. Occurrence of western aster yellows virus infection in <i>Gladiolus</i> in Eastern United States . . . . .	147
Mai, W. F. & Lear, B. The golden nematode . . . . .	160
— & Peterson, L. C. Resistance of <i>Solanum ballsii</i> and <i>Solanum sucrense</i> to the golden nematode, <i>Heterodera rostochiensis</i> . Wollenweber . . . . .	367
— Susceptibility of <i>Nicotiana</i> spp. to the golden nematode, <i>Heterodera rostochiensis</i> . . . . .	414
Maier-Bode, F. W. & Heddergott, H. Taschenbuch des Pflanzenarztes 1954	43
Maksimovic, M. Neka zapažanja o krizi gradacije gubara 1950 godine u nizinskoj i planinskoj šumi . . . . .	418
Mallach, N. Verbreitetes Auftreten virusverdächtiger Erscheinungen an Kirschen in Bayern. . . . .	596
Malmus, N. & Diercks, R. Die Bekämpfung des Maikäfers im Jahre 1953 in Bayern, ihre Planung und Durchführung, sowie die gewonnenen Erfahrungen. . . . .	551
Mandel, G. Über den Einfluß des Standorts auf das Auftreten der Nonne. . . . .	464
Mappes, F. Zur Kohlfliegenbekämpfung . . . . .	323
— Über das Schossen des Frühweißkohls . . . . .	593
Maramorosch, K. Toxicity of cellulose acetate sheets to plants and fish . . . . .	25
— Multiplication of aster-yellows virus in its vector . . . . .	151
— A versatile virus . . . . .	207, 271
— Direct evidence for the multiplication of aster-yellows virus in its insect vector . . . . .	271
— Use of carbon dioxide as an anesthetic in insect vector work . . . . .	272
March, R. B. The Resolution and Chemical and Biological Charakterization of Some Constituents of Technical Chlordane . . . . .	428
Marchand, H. Die Bedeutung der Heuschrecken und Schnabelkerfe als Indikatoren verschiedener Graslandtypen. Ein Beitrag zur Agrarökologie	88
Marchionatto, J. B. Recomendación a los poderes públicos para tomar medidas de higiene y seguridad para evitar accidentes tóxicos al personal	



que trabaja con insecticidas y productos similares destinados a la lucha contra las plagas agrícolas . . . . .	240
Marchionatto, J. B. La lucha oficial contra las plagas de la agricultura . . . . .	284
Marcus, C. P., jr. Survey for virus-infected wild strawberry plants in Eastern United States . . . . .	148
— — jr. & Miller, P. W. Summary of the search for virus-free plants of strawberry varieties . . . . .	149
Markkula, M. Biologisch-ökologische Untersuchungen über die Kohlblattlaus, <i>Brevicoryne brassicae</i> (L.) (Hem. Aphididae) . . . . .	282
Marsden, D. H. Dutch elm disease: an evaluation of practical control efforts . . . . .	413
Martelli, M. Bekämpfungsmaßnahmen gegen die Birnensägwespe unter Berücksichtigung ihres Entwicklungszyklusses . . . . .	549
Martin, C. H. & Finney, G. L. Factors involved in the separation of <i>Macrocetrus ancyllivorus</i> cocoons from tuber worm pupae . . . . .	418
— — Améliorations apportées à l'extraction du virus de la mosaïque du dahlia ( <i>Marmor Dahliae</i> ) Holmes . . . . .	451
Martini, Christian. Blattlausüberwinterung in nordwestdeutschen Futterrübenmieten als Faktor für das Auftreten der virösen Rübenvergilbung . . . . .	556
Martorell, L. F. & Adsuar, J. Insects associated with Papaya virus disease in the Antilles and Florida . . . . .	209
Massee, A. M. The Pests of fruits and Hops . . . . .	540
Massey, C. W. The anthracnose disease of roses . . . . .	215
Masten, V. Pojava dudovca u NR Sloveniji 1952 godine . . . . .	324
Mathlein, R. Undersökningar över uppkomst av DDT-resistens hos kornvivel, <i>Calandra granaria</i> L. . . . .	232
Matsuura, Y. Studies on the dwarf disease of milk vetch ( <i>Astragalus sinicus</i> ) . . . . .	209
Matthews, R. E. F. Factors affecting the production of local lesions by plant viruses. I. The effect of time of day of inoculation . . . . .	205
— — Factors affecting the production of local lesions by plant viruses. II. Some effects of light, darkness and temperature . . . . .	208
Mauch, A. Die technischen Erfahrungen mit Sprühgeräten . . . . .	557
Mayer, K. Problemstellungen der Epidemiologie in historischer Sicht . . . . .	79
Van der Meer, F. A. De incubatie-tijd van de dwergziekte bij verschillende frambozenrassen . . . . .	273
Mehl, S. Die Wühlmaus ( <i>Arvicola terrestris</i> Linné <i>A. amphibius</i> Linné) . . . . .	41
— — Die Ratten; Wanderratte und Hausratte . . . . .	42
Melin, E. Physiology of mycorrhizal relations in plants . . . . .	360
— — & Nilsson, H. Transport of labelled nitrogen from an ammonium source to pine seedlings through mycorrhizal mycelium . . . . .	360
Menzies, J. D. & Giddings, N. J. Identity of potato curly top and green dwarf . . . . .	274
Merker, E. Lockstoffe und Nährstoffe in Wirtspflanzen einiger Waldschädlinge . . . . .	41
Messing, J. H. L. & Owen, O. The effects of some acute mineral deficiencies on perpetual-flowering carnations . . . . .	305
Metcalf, R. L. & March, R. B. The Isomerization of Organic Thionophosphate Insecticides . . . . .	477
*Meyer, E. Beobachtungen über die Drehherzmücke ( <i>Contarinia nasturtii</i> Kieffer) im Dithmarscher Kohlanbaugebiet mit 12 Abb. . . . .	561
Meyer-Bahlburg, W. Die Kartoffelfruchtfolge . . . . .	203
Mikola, P. Effect of forest humus on parasitic fungi causing damping-off disease of coniferous seedlings . . . . .	538
Milbrath, J. A. The mora virus disease of sweet cherry . . . . .	450
Miles, M. Further Observations on the Biology of the Cabbage Root Fly, <i>Erioschia brassicae</i> Behé . . . . .	232
Miller, P. W. Relation of temperature to persistence of strawberry yellows virus complex in the strawberry aphid ( <i>Capitophorus fragaefolii</i> ) . . . . .	23
— — Percentage of strawberry plants infected with yellows virus complex by single strawberry aphids . . . . .	148
— — Preliminary tests of wild strawberries from Eastern Oregon for the presence of virus infection . . . . .	148
— — Relation of a fast period to the aphid transmission of the crinkle virus of strawberry . . . . .	148
— — Tests of wild strawberries from California for virus infection . . . . .	148
— — Aphid <i>Myzus solani</i> does not transmit strawberry yellows virus complex . . . . .	149

Milosavljević, R. Primena aviometode kod uništavanja dudovca u Vojvodini 1952 godine . . . . .	39
Milum, V. G. <i>Tinea fuscipunctella</i> associated with <i>Tyroglyphus linneri</i> . . . . .	89
Minarik, C. E. & Norman, A. G. Chemical weed control . . . . .	32
Mistric, W. J. & Gaines, J. C. Effect of Wind and Other Factors on the Toxicity of Certain Insecticides . . . . .	379
Mittler, T. E. Amino-Acids in Phloem Sap and their Excretion by Aphids . . . . .	97
Miyamoto, Y. & Indo, H. Effect of high frequency radio waves upon potato viruses . . . . .	83
De Mol, W. E. Die Kohlensäure-Sauerstoff-Druckmethode zur Bekämpfung der großen Narzissenfliege ( <i>Lampetia equestris</i> F.). . . . .	372
Molnár, L. Die Rolle der Luft bei der Motorverstäubung . . . . .	174
Monro, H. A. U. Insect pests in cargo ships . . . . .	230
Moore, H. & Chupp, C. A physiological study of the <i>Fusaria</i> causing tomato cabbage and muskmelon wilts . . . . .	214
Moreau, R. La Culture du Tabac . . . . .	146
Morrison, F. O. Effect of soil treatment with BHC and Lindane on Barley yields. . . . .	429
Mosebach, E. Kontaktinsektizide als „Fraßgifte“ gegen Ameisen . . . . .	35
Moseman, J. G., Gore, U. R. & McKinney, H. H. Reaction of winter oat varieties and selections to soil-borne viruses in Southeastern United States . . . . .	208
Much, K. Wird der Flug bzw. die Eiablage des Apfelwicklers durch Luftfeuchtigkeit beeinflusst? . . . . .	92
Mühle, E. Europäische Großschädlinge von internationaler Bedeutung . . . . .	167
* — & Königsmann, E. Zur Frage der Kümmel-„vergrünung“. Mit 4 Abb. . . . .	396
— — Phytopathologisches Praktikum für Landwirte, Gärtner und Biologen . . . . .	535
Mühlmann, H. Zur Bekämpfung der Roten Spinne im rheinhessischen Weinbau . . . . .	166
Mukerjee, T. D. The Relationship between the Stage of Development and Susceptibility to DDT and the Pyrethrins of <i>Diataraxia oleracea</i> (L.), <i>Tenebrio molitor</i> L., and <i>Periplaneta americana</i> (L.). . . . .	281
Mülder, D. Die Disposition der Kiefer für den Kienzopfbefall als Kernproblem waldbautechnischer Abwehr . . . . .	601
Müller, E. Die schweizerischen Arten der Gattung <i>Ophiobolus</i> Riess. . . . .	456
Müller, F. P. Die Zwiebellaus, <i>Rhopalomyzus ascalonicus</i> (Doncaster), Vorkommen in Deutschland und Lebensweise . . . . .	324
— — Die San-José-Schildlaus . . . . .	469
Müller, H. J. Der Blattlaus-Befallsflug im Bereich eines Ackerbohnen- und eines Kartoffelbestandes . . . . .	162
— — Über die Ursachen der unterschiedlichen Resistenz von <i>Vicia faba</i> L. gegenüber der Bohnenblattlaus <i>Doralis fabae</i> Scop. . . . .	326
— — & Unger, K. Über den Einfluß von Licht, Wind, Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf den Befallsflug der Aphiden <i>Doralis fabae</i> Scop. und <i>Myzodes persicae</i> Sulz. sowie der Psyllide <i>Trioza nigricornis</i> Frst. . . . .	421
Müller, K. R. Zur Biologie und Bekämpfung der Gartenhaarmücke ( <i>Bibio hortulanus</i> L.) . . . . .	550
Müller-Kögler, E., Sy, M. & Thielicke, W. Über Versuche zur Bekämpfung des Eichenmehltaus . . . . .	413
Mundinger, F. G. Control of Pear Psylla . . . . .	231
Munger, H. M. & Newhall, A. G. Breeding for disease resistance in celery and cucurbits . . . . .	360
Munson, S. C. Some Effects of Storage at Different Temperatures on the Resistance of the American Roach to DDT . . . . .	238
Münster, J. Essais comparatifs de destruction des fanes dans les cultures de plants . . . . .	82
— — & Mayor, G. Influence de la distance du champ sélectionné à la source pathogène sur l'intensité de la transmission des maladies à virus . . . . .	82
— — Étude de la multiplication de <i>Rhopalosiphoninus latusiphon</i> Davids. sur les tubercules de pommes de terre plantées dans des terres de structures diverses. . . . .	97
Münzberg, H. & Schütte, F. Untersuchungen über das Schadaufreten und die Möglichkeiten der Bekämpfung des Eichenwicklers ( <i>Tortrix viridana</i> L.) 1950/53 . . . . .	544



Murakishi, H. H. Diamond spot, a new disease of <i>Spathoglottis</i> orchids. . . . .	207
Muromzew, S. N. Filtrierbare Formen von Mikroorganismen und die Ultraviren . . . . .	453
Nagy, B. Food consumption of <i>Doclostaurus crucigerus brevicollis</i> Eversm. and <i>Oedipoda coerulescens</i> L. (Orth. Acrididae) . . . . .	37
Reichart, G. & Ubrizsy, G. Der amerikanische weiße Bärenspinner, <i>Hyphantria cunea</i> Drury, in Ungarn . . . . .	99
— — Laboratory observations on <i>Psychophagus omnivorus</i> Walk. a chalcid-fly parasiting in the pupae of <i>Hyphantria cunea</i> Drury . . . . .	379
— — Data referring to <i>Saltatoria</i> -populations of Hungarian grain-fields. . . . .	420
Nason, A., Oldewurtel, H. A. & Probst, L. M. Micronutrient elements in the metabolism of higher plants. I. Changes in oxidative enzyme constitution of tomato leaves deficient in micronutrient elements . . . . .	596
Natti, J. J., Kirkpatrick, H. C. & Ross, A. F. Host range of potato leafroll virus . . . . .	212
Natti, J. L. & Szkolnik, M. Influence of growth regulators on resistance of beans to <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> . . . . .	600
Neeb, —. Physiologisch-chemische Untersuchungen an gelbsuchtinfizierten Zuckerrüben. . . . .	26
Neethling, J. B. & Smit, M. Aldrin for the control of the Brown Swarm Locust ( <i>Locustana pardalina</i> ) . . . . .	469
Newcomer, E. J. & Dean, E. P. DDT and Other New Insecticides for Codling Moth Control in the Pacific Northwest . . . . .	280
— — & Carlson, F. W. The Leaf Roller <i>Pandemis pyrusana</i> . . . . .	370
Newhook, F. J. Investigations into yellow-leaf disease of <i>Phormium</i> . . . . .	212
Newman, J. F. Resistance of Flies to Different Insecticides. . . . .	471
Newton, J. H., Palmer, M. A. & List, G. M. Fall migration of aphids with special reference to the green peach aphid. . . . .	164
Nickerson, W. J. & Radeleff, R. D. Effects of Inhalation of Chlordane Vapors upon Pigeons . . . . .	111
— — & Radeleff, R. D. Effects of Inhalation of Chlordane Vapors upon Young Chickens. . . . .	172
Nicol, J. Action of systemic insecticides on the Psyllid <i>Phytolyma lata</i> . . . . .	373
Nicolaisen, N. & Nicolaisen-Seupin, Lieselotte: Lagerungsschäden an Obst, insbesondere bei Kaltlagerung . . . . .	146
Nietzke, G. Herbizide Hormonpräparate und ihre Wirkung auf Fische. . . . .	335
— — Rassendifferenzierung bei <i>Dizygomyza cepae</i> Her. . . . .	373
— — Beiträge zur Biologie und Epidemiologie der Zwiebelminierfliege <i>Dizygomyza cepae</i> Her. . . . .	550
Nijveldt, W. Galmuggen van Cultuurgewassen. II. Galmuggen, schadelijk voor de grinoenteteelt Nederland . . . . .	40
Nishida, T. & Harmoto, F. Immunity of <i>Dacus cucurbitae</i> to attack by certain parasites of <i>Dacus dorsalis</i> . . . . .	374
Nixon, G. E. J. The Association of Ants with Aphids and Coccids . . . . .	421
Nolte, H. W. <i>Trichomalus fasciatus</i> Först. als Parasit der Mohnstengelgalleswespe ( <i>Timaspis papaveris</i> Kieff.) . . . . .	36
— — Beiträge zur Epidemiologie und Prognose des Rapserdflohs ( <i>Psylliodes chrysocephala</i> L.) . . . . .	86
— — Die wirtschaftliche Bedeutung der tierischen Schädlinge des Mohns . . . . .	93
— — Düngung und Kartoffelnematode. . . . .	161
— — & Fritzsche, R. Beobachtungen anlässlich des Massenauftritts der Ypsiloneule ( <i>Rhyacia</i> — <i>Agrotis ypsilon</i> Rott.) im Sommer 1952 in Mitteleutschland . . . . .	167
— — & Fritzsche, R. Untersuchungen zur Bekämpfung der Rapsschädlinge. II. Die Bekämpfung des Rapserdflohs ( <i>Psylliodes chrysocephala</i> L.) durch Bodenbehandlung mit Hexa-Mitteln . . . . .	551
— — Kohlschotenrüssler- und Kohlschoten-Gallmückenbekämpfung und die Bienen . . . . .	605
Novaković, V. Pojava i suzbijanje dudovca u Bosni 1952 godine . . . . .	39
Nuorteva, P. & Kanervo, V. Einwirkung von Thysanopterenschädigung auf die Backfähigkeit des Weizens . . . . .	38
Oberthür, K. Zur Bekämpfung der durch <i>Thielavia basicola</i> Zopf hervorgerufenen Wurzelbräune des Tabaks . . . . .	459

OEPP (EPPO). Rapport de la conférence méditerranéenne pour la protection des végétaux (Sicile, 20–23 octobre 1952) sur les parasites et les maladies intéressant plus particulièrement les pays méditerranéens . . . . .	170
v. Oettingen, H. Die Thysanopterenfauna des Harzes . . . . .	472
Ohnesorge, B. Der Einfluß von Geruchs- und Geschmacksstoffen auf die Wahl der Fraßpflanzen beim großen braunen Rüsselkäfer <i>Hylobius abietis</i> L. . . . .	422
Oort, A. J. P. Taksterfte bij Bramen, veroorzaakt door <i>Septocytia ramealis</i> (Rob.) Pet. . . . .	219
— — Van Moederkorenvergiftiging tot Moederkorencultuur . . . . .	220
Oostenbrink, M. en den Ouden, H. Het koolcystenaaltje, <i>Heterodera cruciferae</i> Franklin 1945, in Nederland . . . . .	160
— — <i>Ditylenchus radicola</i> (Greeff, 1872) Filipjev, 1936, an wortelaltje in het Nederlandse Grasland . . . . .	365
— — & Besemer, A. F. H. Parasitaire aaltjes als een oorzaak van „Wortelrot“ in de snijbloemencultuur en hun bestrijding met grondontsmettingsmiddelen . . . . .	365
— — A note on <i>Paratylenchus</i> in the Netherlands with the description of <i>P. goodeyi</i> n. sp. (Nematoda, Criconematidae) . . . . .	366
— — Actuele waarnemingen en meldingen op nematologisch gebied . . . . .	368
— — Historische ontwikkeling van de nematologie in Nederland . . . . .	368
— — Schade bij selderie door ectoparasitaire wortelaaltjes van het geslacht <i>Paratylenchus</i> Micoletzki 1922 . . . . .	368
Oppenfeld, von H., Boynton, D., Brann, J. L., Burrell, A. B. & Shephardson, E. S. Cost and effectiveness of different insect and disease control practices in New York apple orchards . . . . .	234
Organisation Européenne pour la protection des plantes. Rapport du groupe de travail technique chargé d'étudier le danger que constitue, pour les pays Européens . . . . .	144
Ormel, H. A. & van de Pol, P. H. De Bestrijding van Plantenziekten en Plagen in de Amerikaanse Land- en Tuinbouw . . . . .	426
*Orth, H. Zur Inaktivierung wuchsstoffhaltiger Herbizide durch Adsorption an Kohle. Mit 4 Abb. . . . .	385
Oshima, N. Host range of potato virus Y. . . . .	83
Paine, J. Insect vector studies with mosaic and other virus diseases of the hop . . . . .	23
Pal, R. & Sharma, M. I. D. Laboratory Studies of the Development of a Resistant Strain of <i>Musca Nebulo</i> . . . . .	429
Panjan, M. Ispitivanje Stolbur-a solanacea i način suzbijanja . . . . .	210
— — Virozna žutica repe . . . . .	210
— — Virusne bolesti krumpira u NR. Hrvatskoj . . . . .	210
— — & Lusin, V. Ispitivanje natrijevog thiosulfata kao sredstva za zamjenu sumpora kod suzbijanja oidijuma . . . . .	409
Pape, H. Krankheiten und Schädlinge und ihre Bekämpfung. Barth-Weinhausen: Die Kultur der Blumenzwiebel und -knollen. Berlin und Hamburg. . . . .	303
Pardo Aleaide, A. Estudios sobre „Meloidae“. II. Los „Mylabrini“ de la Peninsula Iberica . . . . .	471
Parencia jr., C. R. & Cowan jr., C. B. Field Test with Spray for the Control of Thrips and the Cotton Fleahopper . . . . .	541
Parker, K. G. & Klos, E. J. Green ring mottle virus reduces quality of sour cherry fruit . . . . .	206
Parkin, E. A. The susceptibility of DDT dust of Coleoptera infesting stored products . . . . .	35
Parr, H. C. M. Notes on Chlordane, Toxaphene and Dieldrin as insecticides . . . . .	559
Paunović, St. Mozaik na nekim sortama bresaka . . . . .	276
Pegazzano, F. Beiträge zur Kenntnis der wirklichen Gefahr, die sich aus der polyphagen Lebensweise von <i>Aspidiotus perniciosus</i> ergibt . . . . .	370
— — Beiträge zur Kenntnis von Bekämpfungsmaßnahmen gegen gewisse an Obstbäumen schädigende Insektenarten . . . . .	542
Penetration of borax in soil . . . . .	304
Perry, A. S. & Hoskins, W. M. Detoxification of DDT as a factor in the resistance of house flies. . . . .	382



	Seite
Perry, A. S. & Hoskins, W. M. Synergistic action with DDT toward resistant house flies . . . . .	382
Peters, B. G. The eelworm problem: biological aspects. Plant eelworms of the genus <i>Heterodera</i> . . . . .	158
— — Nematology Department . . . . .	158
— — Control of plant nematodes . . . . .	366
Petrak, F. Über die Gattung <i>Septogloeum</i> Sacc. . . . .	599
Petrascu, A., Săvescu, A., Mănolache, C., Savulescu, A. & Hulea, A. Cercetari asupra uleiurilor minerale ca insecticide horticoale . . . . .	333
Petrik, C. Bioekološka ispitivanja dudovca u uslovima Vojvodine . . . . .	39
— — Der Weiße Bärenspinner in Jugoslawien. . . . .	96
— — Neka zapažanja o suncokretovom molju u Vojvodini. . . . .	419
Pettinari, C. <i>Phyllosticta multififormis</i> n. sp. su foglie di <i>Lactuca scariola</i> L. . . . .	456
— — Una macchiatura delle mele. . . . .	599
Peyer, E. & Huber, H. Prüfung neuer Spritzverfahren im Rebbaubau . . . . .	478
Pfannenstiel, W. Die hygienische Bedeutung einiger wichtiger Kontaktinsektizide . . . . .	111
— — Das „Räuchern“ mit Hexachlorcyclohexan in bewohnten Räumen vom Standpunkt des Hygienikers betrachtet. . . . .	285
— — Zur Frage der Gehaltsdeklaration insektizider Erzeugnisse. . . . .	285
— — Die Bedeutung der neuzeitlichen Kontaktinsektizide für die Gesundheitswissenschaft. . . . .	288
Pflanzenschutzamt Hannover. Unkrautbekämpfung im Getreide mit wuchsstoffhaltigen Mitteln. . . . .	315
Pfeifer, S. & Ruppert, K. Versuche zur Steigerung der Siedlungsdichte höhlen- und buschbrütender Vogelarten. . . . .	45
*Pfeil, E. & Kanngießer, W. Über den Einfluß der Oxydation bei der Elektrophorese von Preßsäften gesunder und viruskranker Kartoffeln. Mit 7 Abb. . . . .	289
Pflugfelder, O. Entwicklungsphysiologie der Insekten. . . . .	377
Philipp, W. Wie sind Gelböle zur Winterspritzung zu beurteilen? . . . . .	382
Pichler, F. Zur Frage der Keimung von Roggen- und Zwergsteinbrandsporen . . . . .	215
— — Zur Frage der Gaswirkung von Saatgutbeizmitteln, insbesondere von quecksilberhaltigen Präparaten . . . . .	235
Pitcher, R. S. & Webb, P. C. R. Observations on the Raspberry Cane Midge ( <i>Thomasiniana theobaldi</i> Barnes). . . . .	227
— — Observations on the Raspberry Cane Midge ( <i>Thomasiniana theobaldi</i> Barnes). I. Biology. . . . .	470
Plakidas, A. G. Transmission of leaf and flower variegation in camellias by grafting. . . . .	596
Plantesygdomme i Danmark 1951 . . . . .	553
Plate, H.-P. Beitrag zur Bekämpfung des Fliederknospenrüsslers ( <i>Otiorrhynchus lugdunensis</i> Boh.) . . . . .	39
— — Der Apfelblütenstecher und die Möglichkeiten seiner Bekämpfung . . . . .	86, 329
Plumb, G. H. The formation and development of the Norway Spruce Gall caused by <i>Adelges abietis</i> L. . . . .	100
Pluquet, H. Beitrag zur Kenntnis der Douglasenschlupfwespe ( <i>Megastigmus spermotrophus</i> Wachtl.) . . . . .	465
Podhradzky, J. Die Verbreitung der den Steinbrand des Weizens erregenden <i>Tilletia</i> -Arten in Ungarn . . . . .	407
Pontis Videla, R. E. Las virosis de la lechoza ( <i>Carica papaya</i> L.) en Venezuela . . . . .	597
Pope, P. Studies of the life histories of some Queensland Blattidae ( <i>Orthoptera</i> ) . . . . .	279
Popov, V. Morphologie, biologie et habitude de la mite de betterave. . . . .	227
Posnette, A. F. Virus diseases of plums . . . . .	24
— — Cropley, R. & Ellenberger, C. E. Progress in the heat treatment for strawberry virus diseases . . . . .	27
— — Virus transmissions between <i>Prunus</i> and <i>Malus</i> species . . . . .	27
— — Virus diseases and the propagation of fruit trees . . . . .	27
— — Green petal — a new virus disease of strawberries . . . . .	81
— — & Harris, R. V. Virus diseases of fruit crops . . . . .	82
Postner, M. Zur Bekämpfung des kleinen Pappelbockes ( <i>Saperda populnea</i> L.) . . . . .	330
Potts, S. F. Application of concentrated spray with hand equipment. . . . .	45
Pound, G. S. & Weathers, L. G. Effects of air and soil temperatures on the multiplication of turnip virus I in certain species of <i>Nicotiana</i> . . . . .	208

	Seite
Pound, G. S. & Fowler, D. L. Fusarium wilt of radish in Wisconsin . . .	362
Pozděna, J., Hervert, V. & Blatný, C. Tabak als Feldtest des Gesundheitszustandes der Kartoffeln und der Eignung der Lage für die Saatgutgewinnung . . .	27, 28
Prebble, M. L. & Bier, J. E. The situation with respect to Forest Entomology and Pathology in Canada, 1943 to 1953 . . .	595
Priefer, H. Alldog-Einsatz gegen <i>Cercospora</i> mit Vitigran conc. im Bereiche der Zuckerfabrik Bockenheim . . .	217
Princi, Frank & Spurbeck, George H. A Study of Workers Exposed to the Insecticides Chlordan, Aldrin, Dieldrin . . .	287
Priol, Josip. Hormoni v sadjarstvu . . .	20
Prior, P. V. The effect of 2,4-D on two mosses . . .	32
Procter, C. H. Virus infection in certified seed potatoes . . .	79
Prodanow, P., Balewski, A., Petkow, G. & Antonow, St. Experimentelle Untersuchungen zur Klinik und Therapie der erträglichen und toxischen Dosen bei der Vergiftung von landwirtschaftlichen Haustieren durch die Präparate E 605 forte und Parathion . . .	384
*Pschorn-Walcher, H. Bemerkenswerte mitteleuropäische Schädlingsauftreten in klimatischer Sicht. Mit 4 Abb. . . .	521
Pussard, M. R. Sensibilité d' <i>Aphelinus mali</i> Hald. aux traitements insecticides . . .	90
— A propos de la présence en France de <i>Dialeurodes citri</i> Ril. et How. . .	90
Quantz, L. Über das Verhalten von Buschbohnen gegenüber den Bohnenmosaikviren 1 und 2 . . .	80
van Raalte, M. H. Het effect van metaal-ionen op de fungistatische werking van Natrium dimethyl dithiocarbamaat . . .	236
Radeleff, R. D. Effects of Various Levels of Lindane in the Feed of Beef Cattle . . .	233
*Rademacher, B. Was bedeutet die Weiterentwicklung der Anbautechnik im Acker- und Pflanzenbau für den Pflanzenschutz? . . .	177
— — Krankheiten und Schädlinge im Acker- und Feldgemüsebau . . .	301
— — Das Verhalten der wichtigsten Grünlandpflanzen gegen herbizide Wuchsstoffe . . .	460
— — Über die Auswirkung einer Behandlung mit 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D) auf dem Grünland unter besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung gegen die Herbstzeitlose ( <i>Colchicum autumnale</i> L.) . . .	460
— — Verleihung der Otto-Appel-Gedenkmünze an Prof. Dr. Hans Blunck . . .	560
Rader, W. E. Diseases of stored carrots in New York state . . .	426
Radovanović, Z. M. Experiments on controlling caterpillars of <i>Ephestia elutella</i> Hb. by means of calcium cyanid. . . .	317
Rajkoff, E. B. La noirceure sur la vigne . . .	475
Raski, D. J. & Hart, W. H. Observations on the clover root nematode in California . . .	160
— — Methods of detecting and investigating plant parasitic nematodes . . .	161
— — & Allan, M. W. Control of root-knot nematode on cotton . . .	162
— — The first record of the Brassica-root nematode in the United States . . .	162
Ratcliffe, F. N., Gay, F. J., Greaves, T. Australian Termites, the biology, recognition, and economic importance of the common species . . .	606
Reckendorfer, P. Ein Beitrag zur Mikrochemie des Rauchschadens durch Fluor . . .	19
Regel, F. Bekämpfung der Douglasienschlupfwespe <i>Megastigmus spermotrophus</i> durch Behandlung des Samens unter besonderer Berücksichtigung von Ultraschall . . .	548
Rehm, H. J. Untersuchungen über die Bildung von Antibiotika durch Streptomycesarten und ihre Wirkung . . .	311
Reich, H. Die Wirkung von Metasystox — einem weniger giftigen systemischen Insektizid — auf Sägewespe, Rote Spinne und Blattläuse in den Versuchen 1953. . . .	430
Reichart, G. Angaben über die Schäden der Birnensägewespe, <i>Hoplocampa brevis</i> Klug. ( <i>Hymenoptera, Tenthredinidae</i> ) in Ungarn . . .	419
— — Contribution à l'étude de la biologie du bupreste bronzé ( <i>Perotis lugubris</i> F.) . . .	473
Reichenow, E. Lehrbuch der Protozoenkunde . . .	534
Reid, R. D. Breeding strawberries resistant to red core root rot . . .	359



	Seite
Reiff, M. Untersuchungen zum Lebenszyklus der Frostspanner <i>Cheimatobia</i> ( <i>Operophtera</i> ) <i>brumata</i> L. und <i>Hibernia defoliaria</i> Cl. . . . .	222
O'Reilly, H. J. Physiological changes induced in peach foliage by the Western X disease virus . . . . .	206
Reinmuth, E. Bandchlorose an Pflaumen . . . . .	596
Repp, G. Zur Wirkung von 2,4-D-Unkrautmitteln auf die Gareorganismen des Ackerbodens. . . . .	316
Reynolds, H. T., Anderson, L. D. & Swift, J. E. Tests with two insecticides on vegetable and field crops in Southern California . . . . .	164
— — & Anderson, L. D. & Swift, J. E. Tests with two systemic insecticides on vegetable and field crops in Southern California . . . . .	376
Reynolds, H. W. & Evans, M. M. The stylet nematode, <i>Tylenchorhynchus dubius</i> , a root parasite of economic importance in the southwest . . . . .	367
Rich, A. E. Studies on Phloem necrosis of Irish potato tubers in Washington . . . . .	449
Richter, G. Moderne Verfahren der Rüsselkäferbekämpfung unter besonderer Berücksichtigung von Graurüßlerschäden . . . . .	166
— — Die Auswirkung von Insektiziden auf die terricole Makrofauna. . . . .	235
Richter, H. Jahresbericht der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Braunschweig 1952. . . . .	554
Riedel, K. Über die Eignung eines Fangschlitzes zur Bekämpfung von Wanderinsekten in Relation zum Fanggraben . . . . .	37
*Riehm, E. Der Zwergbrand ( <i>Tilletia brevifaciens</i> G. W. Fischer) . . . . .	129
Riemschneider, Randolph & Schölzel, Elisabeth. Literatur zur HCH- und Diën-Gruppe. Liste III . . . . .	111
Ries, S. K. Chemical weeding of spinach . . . . .	33
Rishara, I. Die ägyptische Baumwollernte im Jahre 1952 unter besonderer Berücksichtigung des Insektenbefalles . . . . .	376
Robert, —. Zur Bekämpfung des Waldmaikäfers . . . . .	225
Robert, P. L'évolution d'une population de hannetons communs ( <i>Melolontha melolontha</i> L.) dans un foyer simple à Rouffach (Haut-Rhin) . . . . .	323
Roberts, D. A., Blodgett, F. M. & Wilkinson, R. E. Potato virus X: Inoculation of potato varieties tolerant to virus Y . . . . .	152
Robertson, A. G. & Ogilvie, L. Root rot of brassicas caused by <i>Phytophthora megasperma</i> . . . . .	409
Röder, K. Über eine Infektionsmethode und die Bekämpfung des Weizen-Zwergsteinbrandes ( <i>Tilletia tritici nanifica</i> = <i>Tilletia brevifaciens</i> ) . . . . .	29
Roehrich, R. Sur le régime alimentaire des adultes de <i>Cantharis obscura</i> L. Téléphore nuisible aux arbres fruitiers dans la région de Vic en Bigorre (Hautes Pyrénées) . . . . .	318
Roemer, Th., Scheibe, A., Schmidt, J. & Woermann, E. Handbuch der Landwirtschaft. Bd. II . . . . .	78
Roesler, R. Rote Spinne und Witterung . . . . .	91
— — Ein Beitrag zur Bekämpfung der Obstbaumspinne an Reben . . . . .	166
— — Schäden in Korbweidenkulturen durch <i>Lepyrus palustris</i> Scopuli (Col. Curcul.). . . . .	377
— — Die Stachelbeermilbe ( <i>Bryobia praetiosa</i> Koch) in der Pfalz . . . . .	604
Röhrig, E. Der kleine Pappelglasschwärmer ( <i>Sciapteron tabaniformis</i> Rott.) als Schädling an Jungpappeln . . . . .	376
— Die Lärchengespinstblattwespe <i>Cephalcia alpina</i> Klug. Untersuchungen bei einer Massenvermehrung in Schleswig-Holstein . . . . .	424
— — Erfolgreiche Versuche mit Wuchsstoffmitteln zur Bekämpfung lebender Unkrautdecken im Walde . . . . .	461
Roland, G. & Vanderwalle, R. Quelques considérations sur la lutte contre la jaunisse de la betterave. . . . .	26
— — Sur quelques notions relatives aux maladies à virus des plantes . . . . .	155
— — Quelques recherches sur l'enroulement de la pomme de terre ( <i>Solanum virus 14</i> , Appel & Quanjer) . . . . .	168
— — Sur l'emploi des insecticides systémiques contre les pucerons vecteurs du virus de la jaunisse de la betterave ( <i>Beta-Virus 4</i> , Roland et Quanjer) . . . . .	308
— — Résultats d'une enquête sur la jaunisse du navet ( <i>Brassica virus 5</i> ) . . . . .	452
Roll-Hansen, J. Damping av jord til tomat . . . . .	31
Römpf, H. Spurenelemente. . . . .	537
*Rönnebeck, W. Erfolgsaussichten der chemischen Bekämpfung von Virusüberträgern im Kartoffelfeld. Mit 1 Abb. . . . .	113, 184

Roskott, L. & Veenhof, M. J. Enige Aantekeningen over de bestrijding van de koolzaadsnuitkever, <i>Ceutorhynchus assimilis</i> Payk, met behulp van contactinsecticiden . . . . .	375
Ross, H. & Köhler, E. Das Verhalten deutscher Kartoffelsorten gegenüber verschiedenen Stämmen des X-Virus im Pfropfversuch . . . . .	81
Rowan, —. Damage by lettuce root aphid . . . . .	227
Rubzow, I. A. Erfolge der biologischen Bekämpfungsmethode und Fragen der Umgestaltung der Fauna . . . . .	320
Rump, L. Die Maikäferbekämpfung in Rheinland-Pfalz im Frühjahr 1953 . . . . .	163
— — Ergebnisse der Maikäferbekämpfungsaktion 1953 in Rheinland-Pfalz . . . . .	541
Ryberg, Olof. Studies on bats and bat parasites, especially with regard to Sweden and other neighbouring countries of the North . . . . .	48
Sakimura, K. <i>Frankliniella tritici</i> , a non-vector of the spotted wilt virus . . . . .	597
Salvatera, G. La moria del pero nella regione Trentino-Alto Adige . . . . .	426
Salzmann, R. Über das Totspritzen bei Kartoffelstauden als Maßnahme zur Verhinderung der Virusausbreitung . . . . .	150
— — Schmidhauser, P. & Meier, W. Kann die Ausbreitung der Viruskrankheiten der Kartoffel auf dem Feld durch Bekämpfung der Blattläuse verhindert werden? . . . . .	151
Sarejanni, J. A. & Papaioannou, A. J. La pathologie des mycoses à Macrophoma des olives . . . . .	363
Säringer, G. Sommerschäden an Haferrispen verursacht durch die Fritfliege . . . . .	169
Savary, A. Le puceron cendré du poirier ( <i>Sappaphis pyri</i> Fonse.) en Suisse Romande . . . . .	546
Săvulescu, A., Hulea, A., Bontea, V., Becerescu, D. & Marin, A. Forma perfectă a ciupercii <i>Endostigma inaequalis</i> (Cooke) Sydow ca mijloc de producere a infectiunii în păturea cafele si rapănul mărului . . . . .	406
— — Constantinescu, E. & Alexandri, A. Contributii la studiul răiei negre a cartofului . . . . .	407
— — & Hulea, A. Importanta metodelor biologice pentru determinarea eficacitatii produselor intrebuintate in combaterea mărului grăului . . . . .	408
Săvulescu, T. Contribution à la connaissance des Ustilaginales et Urédinales de Roumanie . . . . .	458
Scharmer, J. Die Entwicklung des Sprühverfahrens . . . . .	557
Schenker, P. Von den Älchen im Zuckerrübenbau . . . . .	367
Schicke, F. P. Virosen am Inkarnatkle ( <i>Trifolium incarnatum</i> L.) . . . . .	556
— — Untersuchungen über pathologische Erscheinungen am Inkarnatkle ( <i>Trifolium incarnatum</i> L.) . . . . .	556
— — Frühgilbe und Inkarnatkleeröte, zwei nicht parasitäre, pathologische Erscheinungen am Inkarnatkle ( <i>Trifolium incarnatum</i> L.) . . . . .	556
Schimitschek, E. Forstentomologische Studien im Urwald Rotwald . . . . .	225
— — <i>Stephanopachys substriatus</i> Payk. ( <i>Bostrychidae</i> ) als Zerstörer von Fichtengerbrinde . . . . .	329
Schimmer, F. C. <i>Alternaria brassicicola</i> on summer cauliflower seed . . . . .	410
Schindler, U. & Schneider, G. Versuche zur Engerlingsbekämpfung bei Streifenkulturen unter besonderer Berücksichtigung der Pflanzlochbegiftung . . . . .	165
— — Können niedrige Temperaturen den Erfolg der Schutzspritzung gegen den großen braunen Rüsselkäfer ( <i>Hylobius abietis</i> L.) beeinflussen? . . . . .	230
— — Die diesjährige Maikäferbekämpfung in der Lüneburger Heide . . . . .	232
Schlegel, D. E., Gold, A. H. & Rawlins, T. E. Suppressing effect of radioactive phosphorus on symptoms and virus content of mosaic tobacco plants . . . . .	21
Schlösser, A. Ein Infektionsversuch mit <i>Cercospora</i> . . . . .	363
Schmidt, E. W. Die Pflanze als Patient . . . . .	18
Schmidt, M. & Hahn, E. Ein einfaches Verfahren zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille durch Anwendung von E-Staub . . . . .	317
Schmidt, T. <i>Alternaria</i> -Blattfleckenkrankheit der Zinnie ( <i>Alternaria zinniae</i> Pape) in Österreich . . . . .	215
— — Die <i>Alternaria</i> -Dörrfleckenkrankheit der <i>Lallemantia iberica</i> . . . . .	538
Schmolesky, G. E., Scott, D. R. & Apple, J. W. Control of Soil Insects: Wireworms . . . . .	34
Schmutterer, H. Die Zikade <i>Cicadella viridis</i> (L.) als Roterlenschädling . . . . .	101



	Seite
Schmutterer, H. Über drei neue an Gräsern lebende Schildlausarten der deutschen Fauna ( <i>Homoptera: Coccoidea</i> ) . . . . .	325
Schober, K. Zunehmende Bienenschäden bei Pflanzenschutzmaßnahmen im Feldbau. . . . .	234
— — Eignet sich Blattlausbekämpfung im Saatkartoffelbau zur Eindämmung der Viruskrankheiten? . . . . .	537
Schönhar, S. Untersuchungen über die Biologie von <i>Dothichiza populea</i> (Erreger des Pappelrindentodes) . . . . .	358
Schread, John C. & Chapman, Gordon, C. Control of ants in turf and soil . . . . .	479
— — Control of soil insects . . . . .	479
Schreier, O. Über das Auftreten von Blattläusen an Kartoffelstauden in Niederösterreich im Jahre 1953 . . . . .	84
— — Und nochmals: Blattlausbekämpfung im Rübenbau . . . . .	163
— — Über das Auftreten von Blattläusen an Kartoffelstauden im Jahre 1952 . . . . .	167
— — Über das Auftreten von Blattläusen an Kartoffelstauden in Niederösterreich im Jahre 1953 . . . . .	227
— — Vorbeugende Behandlung gegen Rübenerrdföhe und Derbrüßler? . . . . .	377
— — Rübenrüßlerbekämpfung 1954 . . . . .	541
— — Das Auftreten wichtiger Schadensursachen an Kulturpflanzen in Österreich im Jahre 1953 . . . . .	554
van Schreven, D. A. Alternaria, Stemphylium en Botrytis aantasting bij koolzaad ( <i>Brassica Napus</i> ) . . . . .	361
— — Een apparaat voor het onderzoek van aardappelknollen op de aanwezigheid van cysten van aaltjes . . . . .	368
Schrödter, H. & Scheiding, U. Die Abhängigkeit der Aktivität des Kohlgallenrüßlers ( <i>Ceuthorrhynchus pleurostigma</i> Marsh.) von klimatischen Faktoren . . . . .	85
— — Untersuchungen über die Temperatursummenregel an Hand der phänologischen Beobachtungen in Wernigerode 1854–1884 . . . . .	358
— — Agrarmeteorologische Untersuchungen im Rahmen der Antibiotica-Forschung in der Pflanzenpathologie . . . . .	539
Schuch, K. Zur Methodik der Fluorbestimmung in der Holzschutzforschung . . . . .	175
— — Chemische Untersuchungen an alten „Kupfervitriolstangen“ . . . . .	558
Schulze, E. Die Bedeutung der Vergilbkrankheit für Ertrag und Zucker-gehalt der Rüben . . . . .	537
Schumacher, G. Untersuchungen zur Rentabilitätssteigerung im Pflanzen-schutz durch Einsatz brühesparender Feldspritzen . . . . .	172
Schweiger, H. <i>Otiorrhynchus</i> ( <i>Arammichnus</i> ) <i>ligustici</i> L. als Rosenschädling . . . . .	99
Schwenke, W. Biozönotische Betrachtungen zur biologischen Bekämpfung von Schadinsekten . . . . .	164
— — Beiträge zur Bionomie der Kiefernspanner <i>Bupalus piniarius</i> L. und <i>Semiothisa liturata</i> Cl. auf biozönotischer Grundlage . . . . .	463
*Schwerdtfeger, F. Über die Wirkungs-dauer von Hexamitteln bei der En-gerlingsbekämpfung. Mit 8 Abb. . . . .	9
— — <i>Buprestidae</i> (Col.) an <i>Pinus</i> -Arten in Guatemala . . . . .	330
Scott, D. H., Ink, D. P., Darrow, G. M. & Marcus, C. P. Virus as a hazard in strawberry breeding in Eastern United States . . . . .	150
Sedlag, U. Untersuchungen über den sommerlichen Massenwechsel der Vek-toren der virösen Rübenvergilbung in Mitteldeutschland . . . . .	26
Sellers, W. F. A critique on the time factor in biological control . . . . .	87
Semenov, A. E. A complex Method of Controlling the Cabbage Moth and the Cabbage Fly with Hexachlorane Dust . . . . .	466
Shang, Shen Chin. The spread of toxic action on the pea aphid of several insecticides . . . . .	373
Shaw, W. C. & Lovvorn, R. L. Recent advances in chemical weed control . . . . .	33
Sher, S. A. & Allen, M. W. Revision of the genus <i>Pratylenchus</i> (Nematoda: Tylenchidae) . . . . .	364
Shirek, F. H. Hibernation of Onion Thrips in southern Idaho . . . . .	231
Siang, W. N. & Holton, C. S. Mode of action of Hexachlorobenzene on wheat bunt fungi in vitro . . . . .	361
Sibilia, C. Le razze di <i>Puccinia triticea</i> in Italia ed in Europa . . . . .	459
Sievers, E. Untersuchungen über die Mycorrhizen von <i>Allium</i> und <i>Solanum</i> -Arten . . . . .	31

Sill, W. H. jr. & Fellows, H. Symptom expression of the wheat streakmosaic virus disease as affected by temperature. . . . .	149
Simeone, J. B. The effect of cellulose acetate sheets on <i>Lasioderma serricorne</i>	35
Simmonds, F. J. Parasites of the Frit-fly, <i>Oscinella frit</i> (L.), in eastern North America. . . . .	328
— — Inter-relationships of the parasites of the frit-fly, <i>Oscinella frit</i> (L.), in eastern North-America . . . . .	373
Simpson, G. W., Bonde, R., Merriam, D., Akeley, D. F., Manzer, F. E. & Hovey, C. L. Procedure in field testing potato seedlings for leafroll resistance . . . . .	28
Sisojević, P. <i>Exorista fallax</i> Meigen (Dipt., Tachinidae) parasit dudovca . . . . .	224
Skiles, R. L. & King, T. H. Strawberry stunt virus in <i>Fragaria vesca</i> . . . . .	209
Skoljnik, M. Ja. and others. Pre-sowing hardening of plants to drought by steeping the seeds in a solution of boric acid. . . . .	593
Škorič, V. Jasenov rak i njegov uzročnik . . . . .	309
— — Kjuč za određivanje bolesti drveća . . . . .	409
— — Mikološki prilog flori Hrvatske i Slavonije sa osobitim obzirom na parazitske gljive (Kroatisch). . . . .	409
— — Uzroci sušenja nasih hrastovih šuma . . . . .	476
— — Das massenhafte Eingehen der slawonischen Eiche . . . . .	553
Slade, G. H. The use of copper naphthenate as a fungicide barrier in seed raising . . . . .	48
Slogteren, van, E. De rol van de electronenmicroscop bij het onderzoek van plantenziekten . . . . .	154
Slykhuis, J. T. Wheat streak mosaic in Alberta and factors related to its spread . . . . .	80
— — Striate mosaic, a new disease of wheat in South Dakota. . . . .	274
Smallman, B. N. & Loschiavo, S. R. Mill sanitation studies. I. Relative susceptibilities of mill stocks to infestation by the confused flour beetle	422
Šmit, I. & Maceljski, M. Dudovac na području NR Hrvatske u 1952 godini	324
Soenen, A. Die Wickler unserer Obstbäume. . . . .	95
Soliman, A. A. Leafroll of potatoes as a storage problem. . . . .	209
— — The relation between the leafroll virus and net-necrosis of potatoes. . . . .	210
Solomon, M. E. Insect population balance and chemical control of pests . . . . .	287
Spears, J. F. Chemical control of golden nematode. . . . .	416
Spencer, D. M. & Glasscock, H. H. Crook root of Watercress. . . . .	474
*Speyer, W. Honigbienen an Weizenähren. Mit 1 Abb. . . . .	17
Spurr, A. R. Fluorescence in ultraviolet light in the study of boron deficiency in celery . . . . .	592
Stančić, J. Ogledi avio-suzbijanja gundelja u Tutinu 1952 g. . . . .	371
Staniforth, D. J. Effect of 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid on meristematic tissues of corn . . . . .	32
Staniland, L. N. Hot-water treatment of strawberry runners . . . . .	367
Stapel, Chr., Dahl, M. H. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme . . . . .	104, 107
Stapp, C. & Bartels, R. Fortgeführte Untersuchungen über den Nachweis des X-Virus in Kartoffeldunkelkeimen . . . . .	276
Staudenmayer, Th. Der Einfluß von „E 605“ auf die Atmung von Seidenspinnereiern . . . . .	480
Stehli, G. & Fischer, W. J. Pflanzensammeln — aber richtig . . . . .	145
Stein, L. H., Alper, T. & Andersen, E. E. The Movement of a radiophosphoruslabelled Insecticide in Groundnut Plants . . . . .	419
Steiner, G. Changes in basic concepts on plant nematology . . . . .	416
Steinhaus, E. A. & Bell, C. R. The effect of certain microorganisms and antibiotics on stored-grain insects . . . . .	93
Steinhausen, W. Die Johannisbrotmotte, <i>Myelois ceratoniae</i> Zell. als Schädling an Apfelsinen . . . . .	230
Stellwaag, F. Ergebnisse der Versuche zum Kulturalverfahren im Rheingau 1952 . . . . .	327
— — Hoherziehung und Schädlingsbekämpfung . . . . .	380
— — Beitrag zur Botrytisbekämpfung . . . . .	414
Sternburg, J. & Kearns, C. W. Chromatographic Separation of DDT and Some of Its Known and Possible Degradation Products . . . . .	428

	Seite
Steudel, W. Wo stehen wir heute hinsichtlich der Erforschung und Bekämpfung der Vergilungskrankheiten der Zuckerrüben? . . . . .	153
Stinson, C. H. Relation of water-soluble boron in Illinois soils to boron content of alfalfa . . . . .	593
Stobwasser, H. Probleme der Anwendung von Aerosolen im Pflanzenschutz und Methodik ihrer Herstellung und Untersuchung im Laboratorium . . . . .	283
Stokes, Barbara M. The host plant range of the Swede midge ( <i>Contarinia nasturtii</i> Kieffer) with special reference to types of plant damage . . . . .	34
Stoll, K. Über die Wirkung von „Wofatox“ auf Pollen und Narbe der Raps-pflanze . . . . .	238
Stolze, K. V. & Holz, W. 3 Jahre Pflanzenschutz-Warndienst in Weser-Ems . . . . .	607
Stone, P. C. & Smith, G. E. Preliminary Insecticide-Fertilizer Soil Treatments . . . . .	237
Stoner, W. N. Pierce's disease virus infection, a cause of grape degeneration in Florida . . . . .	81
— — Leaf-fleck, an aphid borne persistent virus disease of maize . . . . .	38
Strasburger-Koernicke, Das kleine botanische Praktikum . . . . .	533
Stummeyer, H. & Hanf, M. U 46, das neuzeitliche Unkrautmittel . . . . .	604
Stute, K. Ein Beitrag zur Wirkung des „Toxaphen-Staubes“ auf Bienen . . . . .	383
Sutié, D. <i>Orobanche ramosa</i> L. na crvenom patlidžanu u okolini Titovog Velesa . . . . .	460
Swank, G. The perfect stage of <i>Colletotrichum phoenoides</i> on tomato . . . . .	363
Swart-Füchtbauer, H. Ektoparasitische Nematoden als mögliche Ursache der Bodenmüdigkeit in Baumschulen . . . . .	539
Sy, M. & Thielicke, W. Weitere Bekämpfungsversuche gegen Eichenmehltau . . . . .	413
Szirmay, J. Palánták gyökérvírusának változata . . . . .	23
— — Ecological and virus-factors causing degeneration . . . . .	475
Takahashi, W. N. Rod-shaped virus of radish mosaic . . . . .	23
— — The effect of $p_H$ on the linear aggregation of tobacco mosaic virus . . . . .	25
Takahashi, N. B. & Ishii, M. The formation of rod-shaped particles resembling tobacco mosaic virus by polymerization of a protein from mosaic-diseased tobacco leaves . . . . .	27
Tarjan, A. C. & Hopper, B. E. Effect of increased photoperiod on egg mass production by the root-knot nematode, <i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid and White) Chitwood . . . . .	160
— — Geographical distribution of some <i>Meloidogyne</i> spp. in Israel . . . . .	160
— — & Sasser, J. N. Observations on <i>Heterodera weissi</i> Steiner, 1949 (Heteroderidae, Nematoda) . . . . .	364
— — Known and suspected plant-parasitic nematodes of Rhode-Island . . . . .	416
Taylor, G. G. Spray Treatments with Lead Arsenate for Control of Codling Moth ( <i>Cydia pomonella</i> L.) on Apple Trees . . . . .	470
Terényi, S. Laboratoriumsuntersuchungen und Freilandversuche mit Beizmitteln . . . . .	175
Terriere, L. C. & Ingalsbe, D. W. Translocation and Residual Action of Soil Insecticides . . . . .	377
Teschner, G. Untersuchungen über <i>Alternaria solani</i> , den Hartfäuleerreger der Kartoffel und Fruchtfäuleerreger der Tomate . . . . .	410
Teucher, G. In welchem Entwicklungsstadium überwintert der Kiefern-spanner? . . . . .	369
Thalenhorst, W. Zur Bekämpfung der Lärchenminiermotte . . . . .	87
— — Die Bedeutung des Einzelgeschehens in der Gradologie . . . . .	90
* — — Zur Kenntnis der Fichten-Blattwespen. II. Die Apparzen der <i>Nematini</i> . Mit 3 Abb. . . . .	196
— — Vorzeitiger Zusammenbruch einer Massenvermehrung von <i>Gilpinia frutetorum</i> F. ( <i>Hym.</i> , <i>Diprionidae</i> ) . . . . .	229
— — Vergleichende Betrachtungen über den Massenwechsel der Kiefern-buschhornblattwespen . . . . .	424
Thiem, H. & Schettters, G. Verlauf und Erfolg einer gezielten Vorblüte-behandlung im Obstbau . . . . .	237
Thirumalachar, M. J. <i>Rhizoctonia solani</i> infections of potato tubers in India . . . . .	411
Thomas, Earl H. & Scott, C. E. Rosette of Rose . . . . .	210
Thomas, W. D., Jr. Malformation of carnation blossoms caused by aster yellows virus . . . . .	271
Thung, T. H. Corky root disease of tomato caused by a virus . . . . .	450



	Seite
Thurston, R. The effects of some soil characteristics on DDT phytotoxicity	432
Tiedjens, A. V. & Greenwood, D. E. Soil Use of new Insecticides. . . . .	174
Tielecke, H. Ein Schadensfall an Winterraps durch die Grüne Pfirsichblattlaus ( <i>Myzodes persicae</i> Sulz.). . . . .	421
Tietz, H. Der mit 32 P markierte Diäthylthionophosphorsäureester des $\beta$ -Oxäthylthioäthyläthers (Wirkstoff des systemischen Insektizides „Systox“), seine Aufnahme in die höhere Pflanze und seine Wanderungsvermögen . . . . .	431
Tinsley, T. W. The effects of varying the water supply of plants on their susceptibility to infection with viruses. . . . .	150
Tischler, W. Neue Ergebnisse agrarökologischer Forschung in ihrer Bedeutung für den Pflanzenschutz. . . . .	18
Tjallingil, F. Onderzoekingen over de Mazaiekziekte van de Augurk ( <i>Cucumis sativus</i> L.). . . . .	451
Todorova, V. Seed treatment experiments for controlling smuts of millet and Italian millet . . . . .	407
Todorović, S. Borba protiv dudovca u NR Srbiji 1952 godine. . . . .	324
Tomaszewski, W. Aufgabengebiete der Angewandten Entomologie im Vorratsschutz. . . . .	89
Tominic, A. Ispitivanje nosivosti i prirodne sklonosti pri odlaganju jaja žiligriza . . . . .	419
Tompkins, C. M. & Middleton, J. T. Control of basal rot of cuttings of <i>Chrysanthemum</i> and other ornamentals . . . . .	455
Tornow, Elisabeth. Die heute gebräuchlichen Saatbeizmittel und ihre Gefahren. . . . .	176
Turica, A. Ciclo biológico y ensayos de métodos de lucha sobre <i>Carpocapsa pomonella</i> L. en el Delta . . . . .	100
Turner, K. B. The relation of mortality of Balsam Fir, <i>Abies balsamea</i> (L.) Mill., caused by the Spruce Budworm, <i>Choristoneura fumiferana</i> (Clem.), to forest composition in the Algoma Forest of Ontario . . . . .	40
Turnock, W. J. Some aspects of the life history and ecology of the Pitch Nodule Maker, <i>Petrova albicapitana</i> (Busck) ( <i>Lepidoptera-Olethreutidae</i> )	375
Ubrizy, G. Annual report on research-work of plant protection of 1951 and design of new problems for research . . . . .	556
Unger, K. & Müller, H. J. Studien über die Bedeutung von Witterung und Mikroklima für den Massenwechsel der schwarzen Bohnenlaus ( <i>Doralis fabae</i> Scop.) . . . . .	98
— — Agrarmeteorologische Studien. II. Bodenfeuchtigkeitsbestimmungen . . . . .	595
— — Zur klimatologischen Analyse der Kartoffel-Abbau- und -Gesundheitslagen . . . . .	598
Vago, C. Phénomènes de „latencia“ dans une maladie à ultravirus des insectes	598
Vaniev, A. D. An Experiment on the Control of agricultural Pests by Means of an Insecticide that penetrates into the Tissues of Plants . . . . .	334
Varley, G. C. Ecological aspects of population regulation . . . . .	321
Van der Vecht, J. On some aspects of the numerical variation of insects in the tropics . . . . .	321
Vekemans, J. Quelques applications du parathion aux cultures européennes au Katanga . . . . .	228
Vengris, J., Drake, M., Colby, Wm. G. & Bart, J. Chemical composition of weeds and accompanying crop plants. . . . .	313
Verhoeven, W. B. L. Ziekten selectie en keuring van aardappelen . . . . .	82
Verzeichnis amtlich geprüfter und anerkannter Rattenbekämpfungsmittel	41
v. Vietinghoff-Riesch, A. Frhr. Die Schadwirkung des Lärchenblasenfußes in Oberbayern . . . . .	331
— — Bildliche Darstellung der Vertilgerkreise einiger forstlicher Großschädlinge unter den Insekten . . . . .	424
Vinson, E. B. & Kearns, C. W. Temperature and the Action of DDT on the American Roach . . . . .	545
Vité, J. P. Untersuchungen über die ökologische und forstliche Bedeutung der Spinnen im Walde . . . . .	228
— — Die Schäden des Lärchenblasenfußes ( <i>Taeniothrips laricivorus</i> Krat.) und ihre Verbreitung . . . . .	464
Vlitos, A. J. Biological activation of sodium 2-(2,4-Dichlorophenoxy)ethyl sulfate . . . . .	33

Vogel, W. & Ilic, B. Der Einfluß der Temperatur bei der Verpuppung der Engerlinge von <i>Melolontha vulgaris</i> F. . . . .	378
— — Die Brauchbarkeit der modernen Insektizide zur Bekämpfung der Kirschblütenmotte . . . . .	543
— — Rückblick und Ausblick. . . . .	543
Vogt, E. Versuche zur Bekämpfung der Larven des Luzerneblattnagers ( <i>Phytonomus variabilis</i> ) durch Stäubemittel . . . . .	377
*Völk, J. & Bode, O. Weitere Untersuchungen zur Frage eines Zusammenhanges zwischen Düngung, Blattlausbesatz und Krankheitsausbreitung in Kartoffelbeständen. Mit 10 Abb. . . . .	49
— — Bericht über die in den Jahren 1950 und 1951 gemeinsam mit den Pflanzenschutzämtern in Nordwestdeutschland durchgeführten Blattlauszählungen . . . . .	228
Volkov, A. N. & Chudinova, A. N. The Elaboration of chemical Measures for the Control of the Bean Bruchid under Storage Conditions (in Russian) . . . . .	327
Vučenović, A., Petrović, N. & Minić, M. Zapažanja o nekim virosama voćaka u našim rasadnicima . . . . .	454
Vukasic, Pavle. O uticaju DDT i HCH (gameksana) na klijavost semena i porast mladih biljaka . . . . .	235
Wadsworth, D. F. & Young, jr., H. C. A soil-borne wheat mosaic virus in Oklahoma. . . . .	150
Wadsworth, S. M. White Grub Control on Permanent Pature. . . . .	281
Wagener, W. & Davidson, R. Heart Rots in Living Trees . . . . .	601
Waggoner, P. E. & Dimond, A. E. Role of chelation in causing and inhibiting the toxicity of lycoramasmin . . . . .	409
Wagn, O. Om den store kalflue ( <i>Chortophila floralis</i> Fall.) . . . . .	223
— — Dahl, M. H., Bovien, P. & Jørgensen, J. Månedsoversigt over plantesygdomme, 377. . . . .	553
Wagner, F. Versuche zur Bekämpfung des Zwergbrandes an Weizen mit verschiedenen Bodenbehandlungsmitteln und -verfahren . . . . .	29
— — Neue Ergebnisse zur Bekämpfung des Zwergsteinbrandes . . . . .	456
Walczyk, F. Versuche mit chemischen Unkrautbekämpfungsmitteln bei Flachs . . . . .	312
Waldhauer, W. Über Rassendifferenzierung im Formenkreis der grünen Pfirsichblattlaus ( <i>Myzodes persicae</i> Sulz.) . . . . .	325
Walker, J. C., Pierson, C. F. & Wiles, A. B. Two new scab-resistant cucumber varieties. . . . .	31
— — Larson, R. H. & Pound, G. S. Badger Market, a new disease resistant cabbage. . . . .	475
Wallace, A., North, C. P., Kofranek, A. M. & Lunt, O. R. Chlorosis in ornamentalis . . . . .	594
Wallace, H. R. Hydrostatic pressure-deficiency and the emergence of larvae from cysts of the beet eelworm. . . . .	415
Wallen, V. R. & Skolko, A. J. Treatment of vegetable seed of low germination . . . . .	361
Wallin, I. R. The production and survival of sporangia of <i>Phytophthora infestans</i> on tomato and potato plants in the fields . . . . .	359
Walters, H. J. Some relationships of three plant viruses to the differential grasshopper, <i>Melanoplus differentialis</i> (Thos.) . . . . .	36
Van der Want, J. P. H. The in vitro separation of virus from mixtures containing virus inhibitors from carnation plants . . . . .	450
Wasserburger, Hans-Joachim. Ein biologischer Test zum quantitativen Nachweis synthetischer Kontaktinsektizide. . . . .	476
Watson, A. J. Field performance of Dalapon, a new grass controlling herbicide . . . . .	460
Watson, M. A. Beet yellows virus and other yellowing virus diseases of sugar beet . . . . .	273
Watters, F. L. & Smallman, B. N. DDT, Methoxychlor and Pyrethrins-Piperonyl Butoxide against the hairy spider beetle in warehouses . . . . .	228
Weber, A. & Jürgensen, H. A. Førsøg med bekaempelse af aebleskurv efter løvfald samt undersøgelse over skurvens modningstid. . . . .	473
Weber, Gisela. Die Makrofauna leichter und schwerer Ackerböden und ihre Beeinflussung durch Pflanzenschutzmittel . . . . .	44
Weber, H. Der Buchenrotschwanz ( <i>Dasychira pudibunda</i> L.), neuerdings ein Kulturverderber! . . . . .	331



Webster, J. Graminicolous Pyrenomyces. IV. <i>Microthyrium nigro-annulatum</i> n. sp. and <i>M. gramineum</i> . . . . .	29
Wegner, H. Fehlermöglichkeiten bei der Stärkegehaltsbestimmung . . . . .	430
*Weidner, H. Vorratsschutzprobleme in Nigeria . . . . .	70
— — Bestimmungstabellen der Vorratsschädlinge . . . . .	281
* — — Fortschritte auf dem Gebiet der angewandten Termitenkunde . . . . .	337
Weintraub, M. & Gilpatrick, J. B. An inhibitor in a new host of tobacco ring spot virus . . . . .	206
Weintraub, R. L. 2,4-D-mechanisms of action . . . . .	313
Wellenstein, G. Zur Frage der Schutztauchung der Forstkulturen . . . . .	423
— — & Müller, H. Pflanzenbeschädigungen durch Ameisen. Ein Beitrag zur Ernährung von <i>Formica rufa</i> L. . . . .	548
Wellman, R. H. A review of considerations involved in the development of agricultural chemicals . . . . .	33
Went, Johanna, C. The Dutch Elm Disease. Summary of fifteen years hybridisation and selection work (1937–1952) . . . . .	602
Wenzel, F. & Lonsky, H. Die räumliche Auswirkung von Infektionszentren der Vergilbungskrankheit der Rübe . . . . .	26
— — & Schreier, O. Spinnmilbensschäden ( <i>Tetranychus althaeae</i> v. Hanst.) an Zuckerrübe . . . . .	91
— — Untersuchungen über Grundfragen der Winterspritzung im Obstbau . . . . .	173
— — Untersuchungen über die Bienengefährlichkeit des Wuchsstoffmittels M 52 . . . . .	173
— — & Kahl, E. Versuche über die biologische Prüfung von Schwefelpräparaten an <i>Monilia</i> -Mumien . . . . .	215
— — Frühernte der Zuckerrüben zur Verminderung der Vergilbungsschäden ? . . . . .	274
— — Weitere Untersuchungen über die „Blattdürre“ der Kartoffel als Erscheinungsform der <i>Colletotrichum</i> -Welkekrankheit . . . . .	359
Wichmann, H. E. Der Reigenflug der Borkenkäfer . . . . .	34
— — Elateridenlarven als Borkenkäferfeinde . . . . .	35
— — Untersuchungen über <i>Ips typographus</i> L. und seine Umwelt . . . . .	226
Wilhelm, A. F. Über die fungizide Wirkung des Schwefels bei der <i>Oidium</i> -Bekämpfung . . . . .	603
— — Stand der Botrytisbekämpfung im Weinbau . . . . .	603
Wilhelm, S. & Pyfrom, H. T. Soluble salt injury to <i>Gardenia</i> . . . . .	20
Wilkes, A. & Wishart, G. Studies on parasites of root-maggots ( <i>Hylemya</i> spp.: Diptera: Anthomyidae) in the Netherlands in relation to their control in Canada . . . . .	167
Wille, H. & Wildbolz, Th. Beobachtungen über die Eiablage des Maikäfers und die Entwicklung des Engerlings im Laboratorium . . . . .	316
Wilson, V. E. & Murphy, H. C. Red leaf of oats . . . . .	148
v. Winning, E. Vorschläge zur Niederhaltung des Kartoffelkäfers . . . . .	96
Winter, A. G. Zum Problem der Mykorrhiza bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. I. Die Mykorrhizen der Gramineen . . . . .	276
White, G. D. Weight loss in stored wheat caused by insect feeding . . . . .	425
v. Witsch, H. & Pommer, J. Tagesgänge der Assimilation gesunder und blattrollkranker Kartoffelpflanzen . . . . .	274
Wittwer, M. & Müller, G. Versuche mit einem neuen Nebelverfahren zur Bekämpfung der Kirschfliege ( <i>Rhagoletis cerasi</i> L.) . . . . .	87
Wolcott, G. N. The residual effectiveness of insecticides against soil-inhabiting insects . . . . .	176
Wolf, D. E. Weed control — pre-emergence methods . . . . .	314
Wood, R. K. S., Gold, A. H. & Rawlins, T. E. Electron microscopy of primary cell walls treated with pectic enzymes . . . . .	310
Woodward, R. W., Holton, C. S. & Vogel, O. A. Dwarf bunt in rye . . . . .	412
Wooley, D. W., Pringle, R. B. & Braun, A. C. Isolation of the phytopathogenic toxin of <i>Pseudomonas tabaci</i> , an antagonist of methionine . . . . .	310
— — Schaffner, G. & Braun, A. C. Isolation and determination of a new amino acid contained within the toxin of <i>Pseudomonas tabaci</i> . . . . .	310
Yamafuji, K. Biochemical study of virus formation . . . . .	156
— — Effect of nitrite on the nuclear structure in the silkworm . . . . .	450
Yarwood, C. E. Some relations of carbohydrate level of the host to plant virus infectioins . . . . .	153
— — & Cohen, M. Hypertrophy from the uredial stage of bean rust . . . . .	277



	Seite
Yarwood, C. E. Heat of respiration of injured and diseased leaves . . . . .	303
Yust, H. R. Visible Reactions of California Red Scale in Relation to Resistance to Fumigation with HCN . . . . .	325
Zachos, D. G. Un cas d'attaque du pois par le <i>Cylindrosporium pisi</i> Berger . . . . .	362
— — Un cas de parasitisme de graines de pois-chiche ( <i>Cicer arietinum</i> L.) par le <i>Stemphylium botryosum</i> Wallr. . . . .	362
Zakarija, A. Maslinova lisna šiškarica . . . . .	604
Zattler, F. Versuche mit Systox und anderen innertherapeutischen Mitteln gegen Rote Spinnmilben und Blattläuse bei Hopfen. . . . .	221
— — Jehl, J. & Liebl, H. Versuche zur Maikäfer- und Engerlingsbekämpfung auf dem Hopfenversuchsgut Hüll 1950–1952 . . . . .	546
Zeid, M. M. I. & Cutkomp, L. K. Effects associated with toxicity and plant translocation of three phosphate insecticides . . . . .	381
Zeumer, H. Die Bestimmung der Haftfestigkeit von Stäubemitteln . . . . .	380
— — Methoden zur Prüfung von Pflanzenschutz- u. Vorratsschutzmitteln LIX. Die Bestimmung der Schwebefähigkeit von Spritzsuspensionen . . . . .	560
Zhukovskii, A. V. The Diapause of the Larvae of the Hessian Fly. . . . .	545
Ziegler, O. Die Bedeutung des Windes und der Thermik für die Verbreitung der Insekten, namentlich der Grünen Pfirsichblattlaus . . . . .	474
v. Zitzewitz, H. Technische Fragen des Totspritzens von Kartoffeln — ein Erfahrungsaustausch . . . . .	212
Zivannović, Biologija šljivini osa u zapadnoj Srbiji . . . . .	544
Zivojinović, S. O praveima entomoloških istraživanja kod nas. . . . .	544
— — Stanje gubarevih legala u istočnoj i jugoistočnoj Srbiji 1953 godine . . . . .	544
Zobrist, L., Clausen, R., Mühlethaler, P. Rebspritzung mit dem Helicopter . . . . .	48, 332
Zogg, H., Horber, E. & Keller, E. Bericht über die Tätigkeit der Eidgen. Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Zürich-Oerlikon pro 1950/51 . . . . .	110
— — Über die <i>Cercospora</i> -Blattfleckenkrankheit der Zuckerrüben und deren Bekämpfung. . . . .	277
Zweede, A. K. Smaakafwijkingen ten gevolge van het gebruik van insecticiden . . . . .	332
Zwölfer, W. Biologische und chemische Schädlingsbekämpfung vom Standpunkt des Forstschatzes aus gesehen . . . . .	373
Zycha, H. & Schmidle, A. Pilzkrankheiten der Pappel . . . . .	413
Sachregister. . . . .	639
Druckfehlerverzeichnis . . . . .	XXXVI

## Druckfehlerberichtigung

Seite	33,	4. Zeile	v. u.:	lies	Trichlorbenzoësäure
„	35, 19.	„	v. o.:	„	Hexachlorcyclohexan
„	36, 25	„	v. o.:	„	TMV-Preßsäfte
„	42, 21.	„	v. o.:	„	Pallas
„	42, 27.	„	v. o.:	„	<i>pennsylvanicus</i>
„	45, 11.	„	v. u.:	„	<i>Plasmopara</i>
„	45, 8.	„	v. u.:	„	<i>Clysia</i>
„	64, 26.	„	v. u.:	„	<i>Myzus persicae</i>
„	90, 7.	„	v. u.:	„	<i>Lasiopticus</i>
„	91, 8.	„	v. o.:	„	<i>Aonidiella</i>
„	99, 13.	„	v. u.:	„	<i>Monodontomerus aereus</i>
„	107, 15.	„	v. u.:	„	<i>Sphaerotheca</i>
„	144, 23.	„	v. o.:	„	<i>Tilletia</i>
„	163, 19.	„	v. u.:	„	Dieldrin
„	168, 8.	„	v. u.:	„	Fluor
„	223, 23.	„	v. u.:	„	<i>Chortophila</i>
„	226, 24.	„	v. u.:	„	<i>polygraphus</i>
„	227, 19.	„	v. u.:	„	<i>Leptosphaeria</i>
„	230, 15.	„	v. o.:	„	<i>oryzae</i>
„	235, 4.	„	v. o.:	„	Methoxyaethyl-Hg-Verbindungen
„	239, 2.	„	v. u.:	„	<i>Carpocapsa</i>
„	259, 10.	„	v. u.:	„	<i>Schweinitzii</i>
„	265, 8.	„	v. o.:	„	<i>Gracilaria</i>
„	282, 6.	„	v. u.:	„	<i>Matthiola</i>
„	282, 14.	„	v. u.:	„	<i>Lasiopticus</i>
„	307, 10.	„	v. o.:	„	Broncefleckenkrankheit der Tomate
„	312, 14.	„	v. o.:	„	<i>cinerea</i>
„	317, 32.	„	v. o.:	„	Nebelblaser
„	325, 7.	„	v. u.:	„	<i>Trionymus</i>
„	333, 23.	„	v. o.:	„	Focsăneanu
„	341, 1.	„	v. u.:	„	<i>Cryptotermes</i>
„	342, 5.	„	v. o.:	„	Dinitrochlorbenzol
„	342, 14.	„	v. o.:	„	Chloroformverbindung
„	376, 22.	„	v. u.:	„	<i>gossypiella</i>
„	379, 30.	„	v. o.:	„	$\gamma$ -BHC (= $\gamma$ -HCH) verliert im ultravioletten Licht innerhalb von 5–15 Minuten nicht seine Toxizität für <i>Calandra granaria</i> -Imagines
„	379, 14.	„	v. u.:	„	Aethyl-p-nitrophenyl-thiobenzolphosphonat
„	408, 12.	„	v. u.:	„	Alpha-naphthol-quecksilber
„	412, 3.	„	v. u.:	„	Panogen
„	414, 9.	„	v. o.:	„	Nirit
„	425, 22.	„	v. o.:	„	<i>Trigonogenius</i>
„	436, 16.	„	v. o.:	„	<i>Popillia</i>
„	436, 2.	„	v. u.:	„	<i>Plutella</i>
„	437, 12.	„	v. u.:	„	<i>Gammarus</i>
„	470, 30.	„	v. u.:	„	<i>Thomasiniana</i>
„	471, 17.	„	v. u.:	„	<i>E. basalis</i>
„	479, 24.	„	v. u.:	„	<i>Popillia</i>
„	481, 7.	„	v. u.:	„	Schnakenlarven
„	516, 5.	„	v. o.:	„	<i>Melasoma</i>
„	516, 21.	„	v. o.:	„	<i>paludosa</i>
„	528, 16.	„	v. o.:	„	<i>Bothynoderes</i>
„	528, 11.	„	v. u.:	„	<i>Bothynoderes</i>
„	546, 26.	„	v. u.:	„	<i>Lasiopticus</i>
„	550, 26.	„	v. u.:	„	<i>Dizygomyza</i>
„	554, 16.	„	v. u.:	„	<i>pirina</i>
„	556, 13.	„	v. u.:	„	<i>ocellatella</i>